Nº 252 Año X • 2008
Sale viernes sí, viernes no





Computer Hoy

Práctica • Actual • Quincenal



LA REVISTA DE INFORMÁTICA Líder de Ventas EN ESPAÑA

Sólo 1,90 Euros

Portugal: 1,90€

Miembro del grupo Computer

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Guía de compras

Teléfonos móviles

Pág. 18



75 modelos para encontrar el que necesitas al mejor precio

Hardware

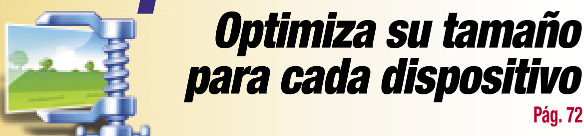
Test **12 Impresoras 10x15**

Tu laboratorio en casa por 199 €

Pág. 26

Software

Test **7 Aplicaciones para grabar CD y DVD** Pág. 42



Especial foto digital

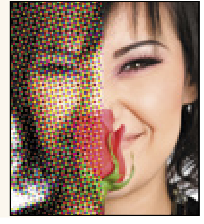
Adapta tus fotos

Optimiza su tamaño para cada dispositivo

Pág. 72

Efectos originales en minutos

Retoques fáciles con calidad profesional Pág. 56



Software

¡Trucos prácticos!

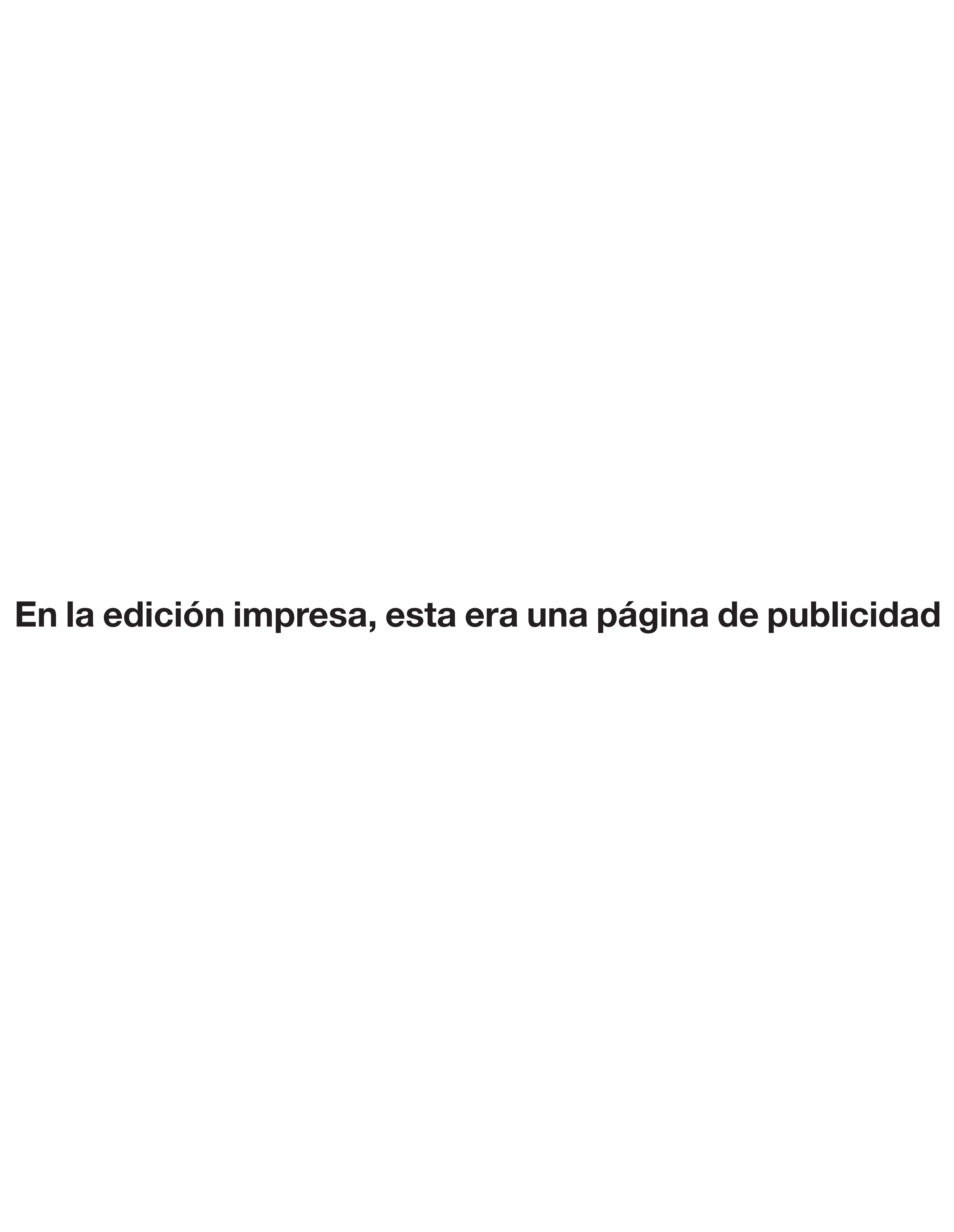
- Atajos de teclado para XP y Vista
- Gráficos más fáciles en Excel
- Añade texturas a tus fotos Pág. 50

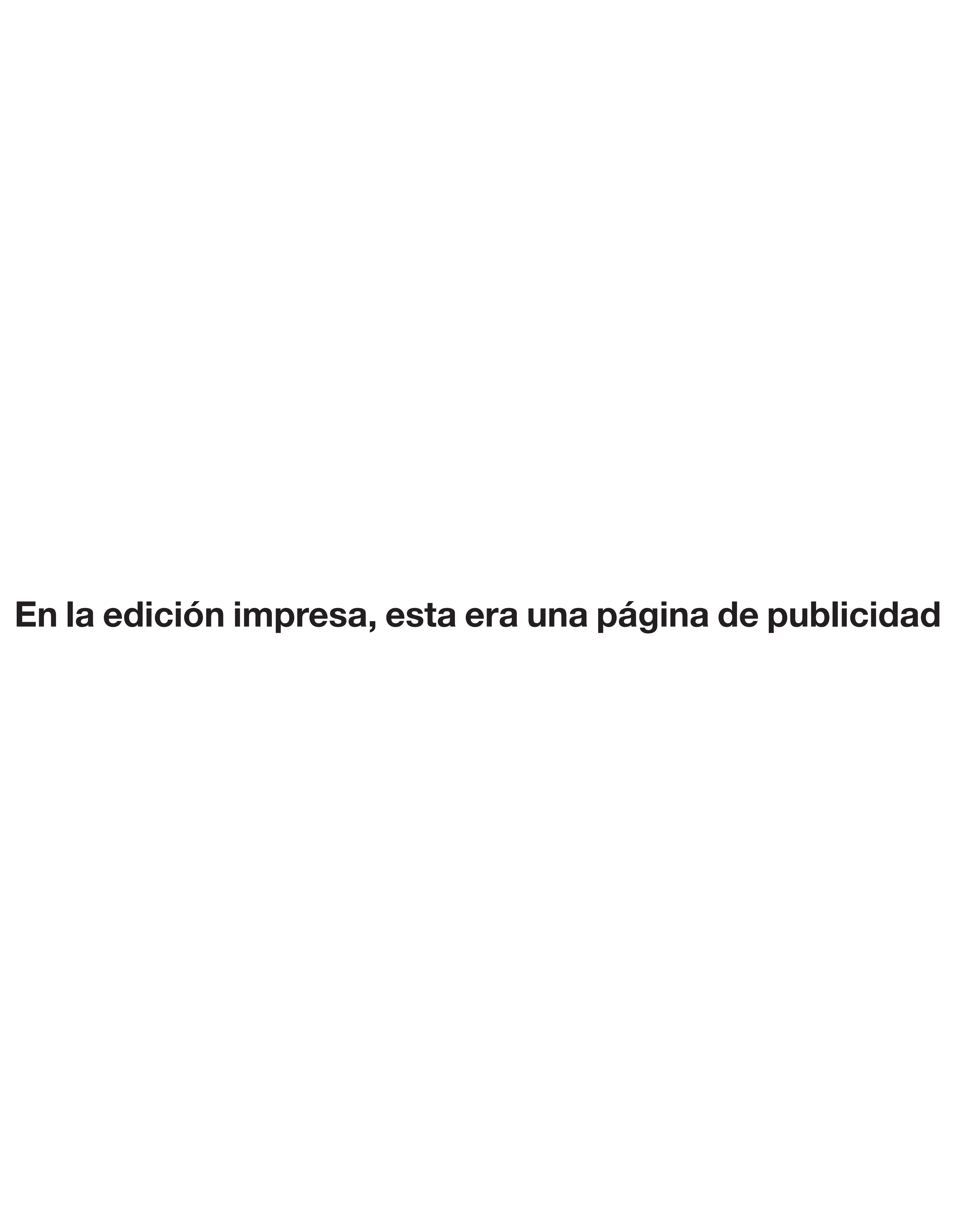


Las mejores webs para organizar unas vacaciones perfectas

Pág. 62

Novedades • Reportajes • Internet • Sonido • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Todo lo que necesitas

Espero que la guía de compras de teléfonos móviles que publicamos en este número te ayude a elegir el modelo que más se ajuste a tus necesidades y presupuesto. Elaborarla ha costado un enorme esfuerzo, y esperamos que cada minuto, cada hora, cada día empleados en ella, hayan servido para que su contenido te guíe por la enorme oferta disponible hasta dar con el teléfono móvil adecuado.

Como ya sabes, elegir un teléfono no es solamente encajar necesidades técnicas con las características de cada modelo, también influyen mucho las condiciones de venta o cesión de cada operador. Puede ser más interesante adquirir un teléfono concreto con una tarjeta de prepago pero, en otro modelo, puede ser mucho más beneficioso optar por la modalidad de contrato.

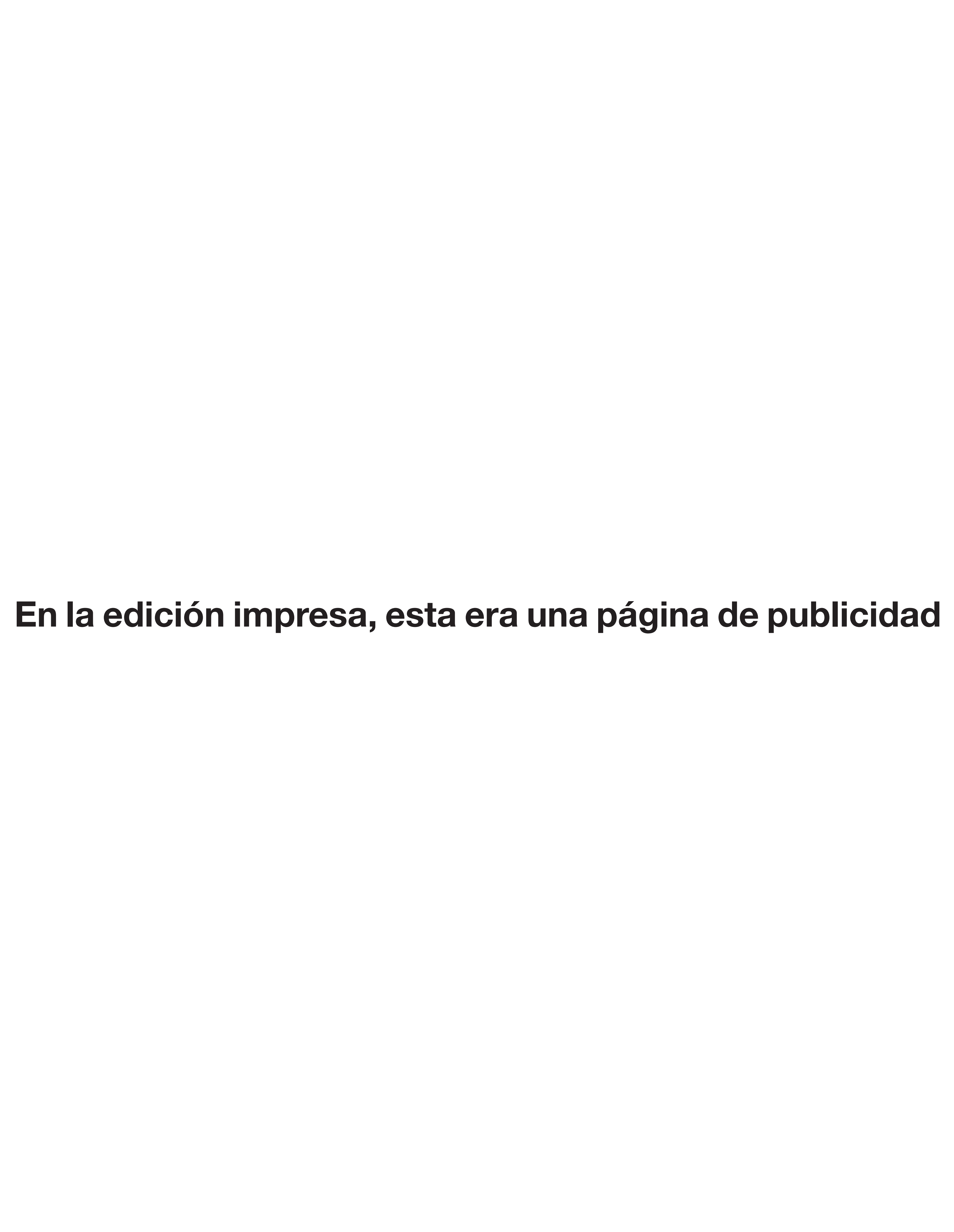
Todo esto lo encontrarás explicado, con el rigor y la sencillez que siempre buscamos en Computer Hoy, en las páginas de este reportaje. Aunque sólo sirva para que estés más convencido de que el modelo que ya habías escogido es realmente el que necesitas, todo habrá valido la pena. Se trata de ayudarte a elegir bien.

Este número no habla sólo de teléfonos móviles, también analizamos suites de grabación CD/DVD e impresoras fotográficas, incluimos prácticos sobre fotografía digital, trucos, etc. Seguro que aquí encuentras todo lo que necesitas.

director@computerhoy.com

Nº 252

30 de mayo de 2008


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Elegancia y rendimiento portátil

Toshiba Satellite P300 | 1.399,00 €

El sistema de reconocimiento facial a través de webcam, y la posibilidad de cargar dispositivos externos a través de los puertos USB sin necesidad de encender el ordenador, son dos de las novedades más destacadas en este portátil. También hay que mencionar la mejora en el diseño, en color negro brillante, con botones táctiles, leds en color blanco y sin cierre de pantalla mecánico.

Gracias a la tecnología Toshiba EasyMedia, el sistema captura la imagen del usuario mediante la webcam, y ésta sirve como contraseña para poder iniciar Windows. EasyMedia también aporta mayores posibilidades en el campo del entretenimiento digital, donde destaca la conexión HDMI-CEC, que permite conectar y manejar desde un solo mando el PC y otro dispositivo.

En lo que se refiere a los componentes internos, integra la plataforma Intel Centrino y el procesador

El teclado numérico independiente resulta más cómodo a la hora de trabajar.

Core 2 Duo T8300, 4 Gb de memoria DDR2, un disco duro con una capacidad de almacenamiento de 320 Gb y una tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon HD 3650, con 512 Mb dedicados. El tamaño de la pantalla es de 17 pulgadas y ofrece una resolución de 1.440 x 900 píxeles.

Incluye altavoces estéreo Harman Kardon y sistema de sonido con Dolby Surround, que ofrecen una buena calidad de audio. Dispone de una unidad de DVD compatible con discos de doble capa y una webcam de 1,3 Mpíx.

En el apartado de conectividad ofrece conexión wifi 802.11 a/b/g/n, bluetooh y ethernet 10/100. Cuenta con una ranura para tarjetas de memoria (SD, MS, MS Pro, MMC y xD), cuatro puertos USB, un Firewire, salida HDMI-CEC, SP/DIF y S-Vídeo.

Incorpora el sistema Windows Vista Home Premium y otras aplicaciones como Microsoft Works 8.5, varios programas de Google y el antivirus McAfee Internet Security, con actualizaciones gratuitas durante 30 días. Incluye un seguro gratuito contra la rotura de la pantalla el primer año.

www.toshiba.es

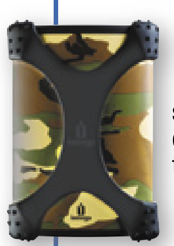




Ofrece sonido digital envolvente Dolby Surround, con altavoces estéreo de altas prestaciones Harman Kardom.

Breves

Un disco muy "aventurero"



Los usuarios que no puedan "sobrevivir" sin sus archivos digitales durantes sus viajes y aventuras, disponen del disco duro portátil Iomega eGo Camo, con un estampado de camuflaje y rodeado de una banda negra para una mayor protección. Tiene una capacidad de 250 Gb y cuesta 119.90 euros. www.iomega.com

Gamepad infantil

El fabricante Lifetech comercializa el mando para juegos FlexPad, diseñado para niños. Está fabricado con goma flexible, tiene dos ejes D-pad y 10 botones de acción.
Es compatible con XP y Vista y cuesta 9,99 euros.
www.lifetech-world.com



El centro del hogar digital

Fujitsu Siemens Scaleo Home Server | Desde 599,00 €

La familia de servidores para el hogar, de Fujitsu Siemens, está basada en el sistema operativo Microsoft Windows Home Server, e incorpora la tecnología y prestaciones necesarias para la gestión, el acceso inalámbrico, el almacenamiento y la protección de contenidos multimedia generados en un hogar.

El acceso a los contenidos multimedia se puede realizar sin necesidad de cables, a través de la red doméstica, eléctrica o por Internet. Para mantener la privacidad de los datos, se puede definir a los usuarios que pueden tener o no acceso a dicha información. Realiza a diario copias de seguridad automáticas de los PCs conectados, dispone de funciones de backup e incorpora el firewall de Microsoft.

Se venden tres versiones con distinta configuración: Home Server 1500 con 512 Mb de RAM y un disco SATA II de 500 Gb (599 €), Home Server 1900 con dos discos de 500 Gb (699 €) y Home Server 2155, con dos discos de 750 Gb (799 €).

www.fujitsu-siemens.com



Su diseño permite su colocación tanto en posición vertical como en horizontal.

Mejora la conexión wifi

La calidad de una red inalámbrica puede mejorar si ubicas el router correctamente. Edimax Technology propone diez consejos:

1. Sitúa el router en el centro de la sala. Como la señal wifi es de 360º, tendrá más alcance.
2. Coloca el router en un lugar abierto, lejos de suelo, ventanas y muros gruesos.
3. Para evitar interferencias, sitúalo lejos de aparatos que usen una frecuencia de 2,4 GHz, como móviles o microondas.
4. La antena unidireccional permite una mejor orientación que la multidireccional.
5. Si es necesario, usa un repetidor para ampliar el radio de cobertura de la señal.
6. Mantén el hardware actualizado: el firmware del router y los drivers de la tarjeta de red.
7. Sintoniza el canal apropiado desde el que emite tu antena wifi. En España suelen tener menos interferencias el 1 y el 13.
8. Deshabilita los dispositivos bluetooth cercanos, porque pueden producir interferencias.
9. El estándar 802.11g ofrece cuatro veces más velocidad que el basado en 802.11b.
10. El alcance de la señal mejora si utilizas dispositivos de la misma marca.

Un equipo de bajo coste

Medion Akoya White | 599,00 €

El precio de los ordenadores portátiles ha descendido en los últimos meses, hasta el punto de que se pueden encontrar en el mercado opciones bastante económicas, y equipos con componentes y prestaciones elevadas. Este portátil resulta una opción adecuada para su uso con aplicaciones de ofimática y para acceder a Internet. Cuenta con un procesador Intel Merom a 1,83 GHz, dos Gb de memoria DDR2 y un disco duro interno de 10 Gb. Tiene una tarjeta gráfica Intel Graphics Media Accelerator X3100 y una regrabadora de DVD.

Sus dimensiones reducidas y el tamaño de la pantalla TFT es de 12,1 pulgadas, hace más fácil su transporte.

Incluye el sistema operativo Microsoft Windows Vista Premium, junto con el software de grabación Nero Burning ROM y un antivirus con una licencia de 90 días.

www.medion.com

Un aspecto que se ha cuidado ha sido el diseño, en color blanco brillante.

Almacenamiento rápido

Verbatim Storen'Go | Desde 7,00 € a 93,00 €

En las llaves de memoria Store'n'Go Standard y Store'n'Go Executive, se ha sustituido la capucha de protección del conector USB por un sistema retráctil.

La capacidad de almacenamiento de la versión Standard oscila entre 1 y 16 Gb, incorpora un software de cifrado de datos y ofrece una velocidad de escritura de hasta 8 Mbps, y de lectura de 11 Mbps. En el modelo Executive, esta característica se ha reforzado aún más, ya que la velocidad de escritura es de 12 Mbps y la de lectura de 300 Mbps. La capacidad de almacenamiento de ésta va de los 4 hasta 16 Gb.

www.verbatim-europe.com



Con formato reducido

HP Color LaserJet CP1215 | 230,84 €

Esta nueva impresora láser color, de HP, se caracteriza por un diseño compacto y funcionamiento silencioso. Tiene unas dimensiones de 39,9 x 45,3 x 25,9 cm, y un peso de 17,6, lo que permite una buena ubicación en el hogar o en la oficina.

Entre sus características destaca la tecnología HP ImaRet 2400, con la que se obtiene una resolución por encima de los 600 x 600 ppp. Además, ofrece una velocidad de impresión de hasta 12 páginas por minuto en negro y 8 en color. Dispone de un sistema de suministro cómodo ya que utiliza cuatro cartuchos y tiene una puerta de acceso frontal que facilita su sustitución.

HP también comercializa el modelo LaserJet CP 1515n que cuenta con conexión a red de serie y permite compartir varios equipos. El precio en este caso es de 288,84 euros.

www.hp.es



Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Hemos actualizado las pruebas de modo que se adapten mejor a las nuevas tecnologías.

Computer Hoy

Fabricante	Procesador	Rendimiento
Intel	Core 2 Duo T9300 2,5GHz	230,53%
Intel	Core 2 Duo x7700 2,4GHz	221,95%
Intel	Core 2 Duo T7500 2,2GHz	207,13%
Intel	Core 2 Duo T7400 2,16GHz	201,26%
Intel	Core 2 Duo T7300 2GHz	191,31%
Intel	Core 2 Duo T7200 2GHz	178,38%
Intel	Core 2 Duo T7250 2GHz	174,59%
Intel	Core 2 Duo T7100 1,8GHz	174,18%
Intel	Core 2 Duo T5600 1,83GHz	171,10%
Intel	Core 2 Duo T5500 1,66GHz	151,86%
Intel	Core Duo T2250 1,73GHz	145,84%
Intel	Core Duo T2300E 1,66GHz	140,82%
Intel	Core 2 Duo T5200 1,6GHz	133,17%
Intel	Core 2 Duo T5250 1,5GHz	133,17%
Intel	Core 2 Duo L7200 1,33GHz	123,81%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-52 1,6GHz	119,73%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-50 1,6GHz	118,54%
Intel	Celeron M 440 1,86GHz	106,50%
Intel	Core 2 Duo U7600 1,2GHz	106,02%
Intel	Celeron M 430 1,73GHz	100,00%
Intel	Core 2 Duo U2500 1,2GHz	96,17%
Intel	Core 2 Duo U7500 1,06GHz	89,82%
Intel	Core Solo U1500 1,33GHz	76,41%
Intel	Ultra Mobile A110 0,8GHz	42,12%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Celeron M 430 a 1,73 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea, al menos, del 178%.



Rendimiento normal: Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos con una tarjeta gráfica adecuada.

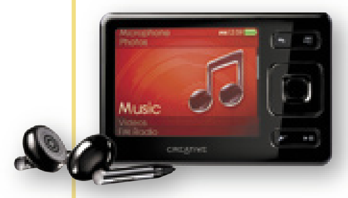
Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos y el trabajo con vídeo en alta definición.

Breves



Goteo sonoro

El fabricante Podspeakers comercializa el sistema de audio The Drop, que se caracteriza por su diseño, inspirado en dos gotas de agua. Se pueden utilizar como auxiliares de diferentes fuentes audiovisuales, reproducción estéreo y sistema 5.1, añadiendo más componentes.
Tienen unas dimensiones de 21,5 x 43,7 cm y un peso de 2,3 kg. Cada unidad ofrece una frecuencia de entre 50 Hz y 22 KHz y es compatible con amplificadores de hasta 100 vatios de potencia. Se venden con distintos tipos de soporte: para colgarlos del techo, ponerlos sobre un mueble o en el suelo.
Cuestan 569 euros. www.scandyna-speakers.com



Descarga gratis un concierto

Creative ofrece a los usuarios del reproductor Zen, los altavoces GigaWorks T20, T40, HD50 y los auriculares de la marca, la posibilidad de descargar un concierto gratis en formato de vídeo. Entre los cantantes que pueden elegir destacan Kylie Minogue, Snoop Doggo Lenny Kravizt, entre otros.
La promoción se realizará directamente en el punto de venta y será válida desde el 15 de mayo al 31 de julio de 2008. www.creativelive concert.com

LCD delgado y compacto

JVC Super Slim LT-42DS9BU | 1.999,00 €



La nueva serie de televisores LCD, de JVC, destaca por disponer de una caja de sólo 39 mm de profundidad, con un fondo máximo de 74 mm en el centro del panel, con lo que se consigue un aspecto ultracompacto. Además, el marco es muy delgado, de 23 mm, lo que reduce la presencia de la carcasa y permite aprovechar más el espacio.

Tiene un tamaño de 42 pulgadas, ofrece resolución Full HD (1.920 x 1.080 píxeles) y tiene un contraste dinámico elevado de 7.500:1.

Ofrece alta calidad de sonido gracias al sistema de audio MaxxBass. Integra un sintonizador de tdt y cuenta con tres conexiones HDMI, entrada por componentes y salida de audio digital S/PDIF.

Junto a estas prestaciones, destaca una reducción de su consumo energético. Gracias a la función Eco, ajusta de forma automática el brillo de la pantalla con los niveles de luz ambiental de la habitación.

www.jvc.es

Calidad de imagen profesional

HP Photosmart Pro B8850 | 549,00 €

Esta impresora fotográfica permite, tanto a los profesionales como a los aficionados, obtener una gran calidad de imagen en las copias. Permite llevar a cabo gestión del color a los usuarios de Adobe Photoshop CS3.

Emplea las nuevas tintas de pigmento HP Vivera, que consiguen una mayor gama cromática, con colores más vivos. Utiliza ocho cartuchos individuales HP 38 de tintas Vivera, incluyendo negro mate, negro fotográfico, gris, cian, cian claro, magenta, magenta claro y amarillo.

Permite imprimir en cualquier formato, incluido A3, y distintos soportes artísticos de hasta 0,7 mm de grosor como, por ejemplo, telas y lienzos.

www.hp.es

Grabación en alta definición

Panasonic DIGA EX98V | 699,00 €

Entre las funciones incluidas en el nuevo grabador de DVD de Panasonic, destaca su conversor de datos con formato estándar, a una resolución superior de alta definición, de 1.080 x 1.920 píxeles.

Incluye la función Deep Colour, con la que consigue reproducir las imágenes con colores naturales y vivos. Ofrece un sonido de alta calidad, gracias a los condensadores electrolíticos de audio, que son resistentes a las vibraciones.

El contenido de los CD, dispositivos USB o tarjetas de memoria SD pueden ser transferidos a su disco duro. Puede reproducir los formatos Jpg, Mp3 y Divx. Gracias a la función Auto Folder Creation, genera de forma automática carpetas en el disco duro o DVD y las ordena por fechas.

Permiten conectar la videocámara digital a la entrada USB, y grabar vídeo Mpeg-2 al disco duro.



www.panasonic.es



Al pulsar el botón Viera Link del mando a distancia, se graba directamente lo que se está visualizando.

Un toque de color en tu música

Energy System Duo HDP 2Gb | 49,90 €

Estos dos reproductores de Mp3 incluyen el sistema Duo, que ofrece doble de salida estéreo de audio para escuchar la música en pareja con los auriculares, y un altavoz frontal, para hacerlo en grupo.

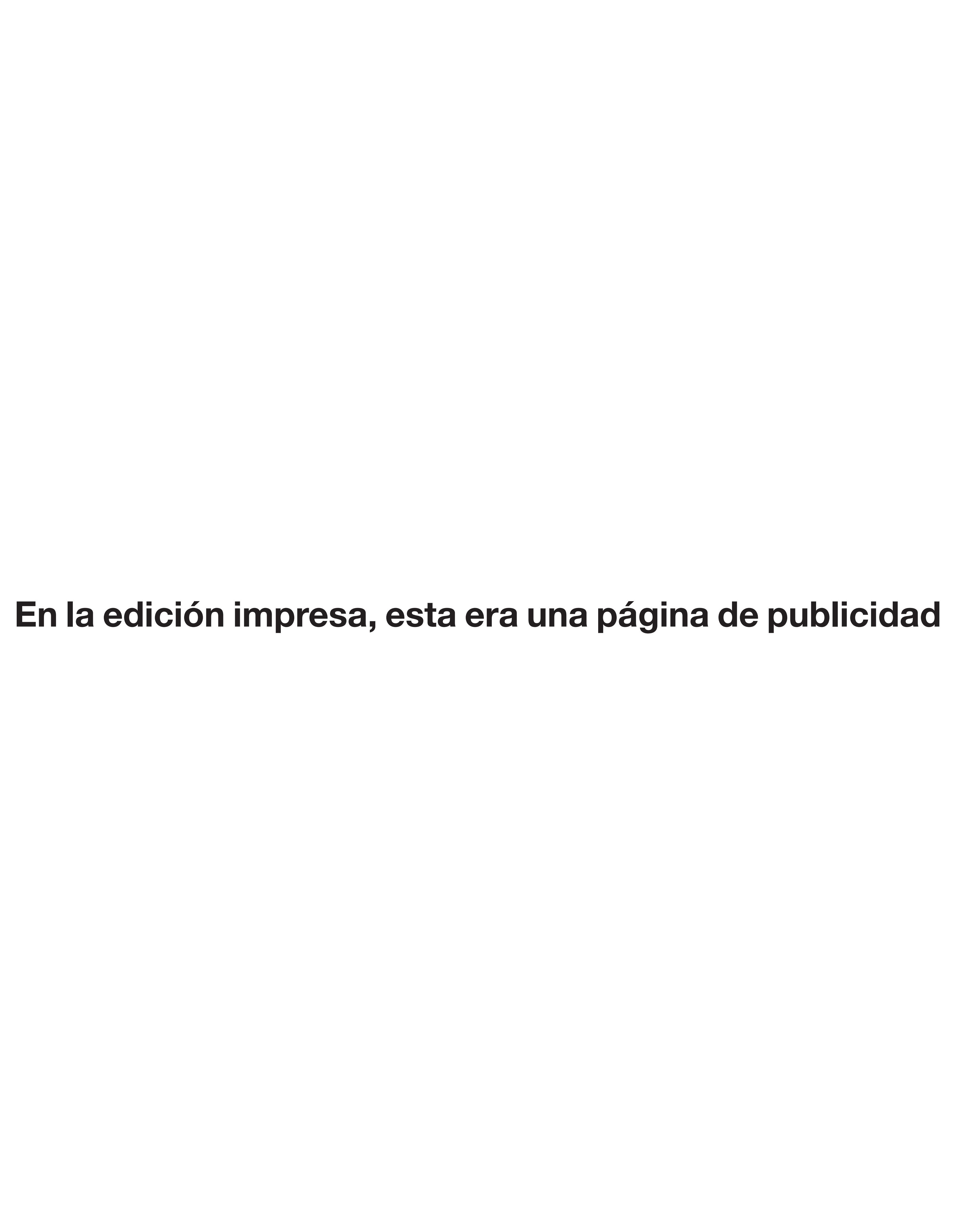
Los auriculares son intrauditivos para un mayor aislamiento del exterior.

Cuentan con una pantalla LCD de 1,8 pulgadas adecuada, para navegar, visualizar películas o vídeos y leer las letras de las canciones almacenadas.

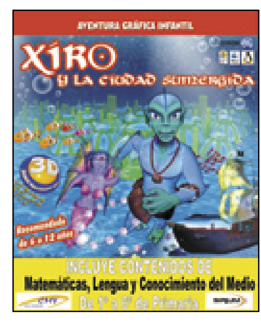
Incluyen radio FM con opción de presintonías, así como una grabadora de voz con micrófono.

Duo HDP se vende en color rosa y verde.

www.energysistem.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

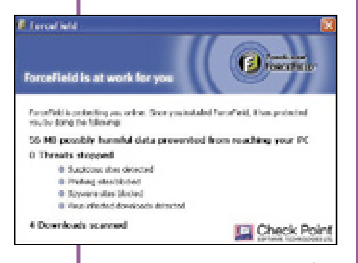


Iniciación al conocimiento

CMY Multimedia ofrece, a los niños de entre 3 y 6 años, un método entretenido para aprender y repasar los conocimientos adquiridos en el colegio, con el juego educativo Xiro y la ciudad sumergida. Se trata de una aplicación desarrollada en 3D, que abarca todos los objetivos pedagógicos de los seis cursos de Educación Primaria y que tiene tres niveles de dificultad diferentes. Su precio es de 18 euros. Puedes consultar más información en la página www.cmymultimedia.com

Navegar con seguridad

ZoneAlarm ForceField es una solución de seguridad virtual para los navegadores Internet Explorer y Firefox, que permite a los usuarios y consumidores realizar operaciones financieras y compras online, así como navegar por Internet de forma segura, sin malware ni otras amenazas de la red. El sistema de navegación virtual crea una copia del navegador, de manera que cualquier posible amenaza solo atacaría a ésta, no al equipo. Cuenta con una herramienta antiphishing, un antispyware, un protector frente a descargas peligrosas y un modo de navegación privado, entre otras utilidades. Se puede descargar desde www.zonealarm.com por un precio de 19 euros.



Un estudio de rock en tu PC

Magix Music Maker Rock Edition | 29,90 €

Esta aplicación ofrece, a los aficionados a la música, la posibilidad de disponer de un completo estudio de grabación en casa. Cuenta con más de 1.000 sonidos rockeros, y múltiples herramientas de estudio profesionales para la grabación y edición del sonido, que permiten la creación de canciones y maquetas musicales de forma rápida.

Por ejemplo, la herramienta Harmony Agent es capaz de reconocer las escalas de armónicos de los archivos de audio, con independencia del soporte del que procedan, y representar en la pantalla tanto los acordes como las tablaturas.

Otra de las utilidades destacadas es la función LiVid, que ofrece una pequeña batería virtual que genera potentes efectos de percusión.

El programa dispone de 32 pistas para la edición de temas con una parte vocal, instrumentos grabados y sonidos que abarcan distintos estilos musicales.

www.magix.es



La herramienta de reconocimiento armónico y de visualización de acordes y tablaturas, ayudan a componer los temas.



Inglés para los negocios

Avanquest Talk Business | 34,95 €

Este curso avanzado ha sido desarrollado para que los usuarios puedan aprender las palabras y las frases más utilizadas del inglés comercial y de negocios. Ofrece una amplia variedad de temas, como reuniones de negocios, comercio y banca, entre otras. Dispone de frases habladas y de la posibilidad de grabar la pronunciación para compararla.

www.avanquest.es

AMD se queda sin SP3 para XP

AMD

Un problema detectado entre los procesadores AMD en sus PCs, al instalar la versión del SP3 de Windows XP, ha motivado el bloqueo por parte de Microsoft de la descarga de este conjunto de actualizaciones en equipos que cuenten con el procesador de AMD. Los usuarios de ordenadores de estas características habían detectado e informado de que, tras instalar la actualización, el sistema entraba en un proceso de reinicio permanente e impedía el arranque de Windows. Según Microsoft, el problema no es provocado por el sistema, sino por un error del fabricante de chips, que usaron una imagen de disco para PC con chips de Intel en equipos con AMD. HP ha sido una de las marcas afectadas por este problema, y ha anunciado a sus usuarios una actualización. www.msinfluentials.com/blogs/jesper

36,5% de los usuarios de Microsoft usaron Outlook como gestor de correo en 2007, frente al 40,6% que lo hizo en 2006.



Creación de tiendas online

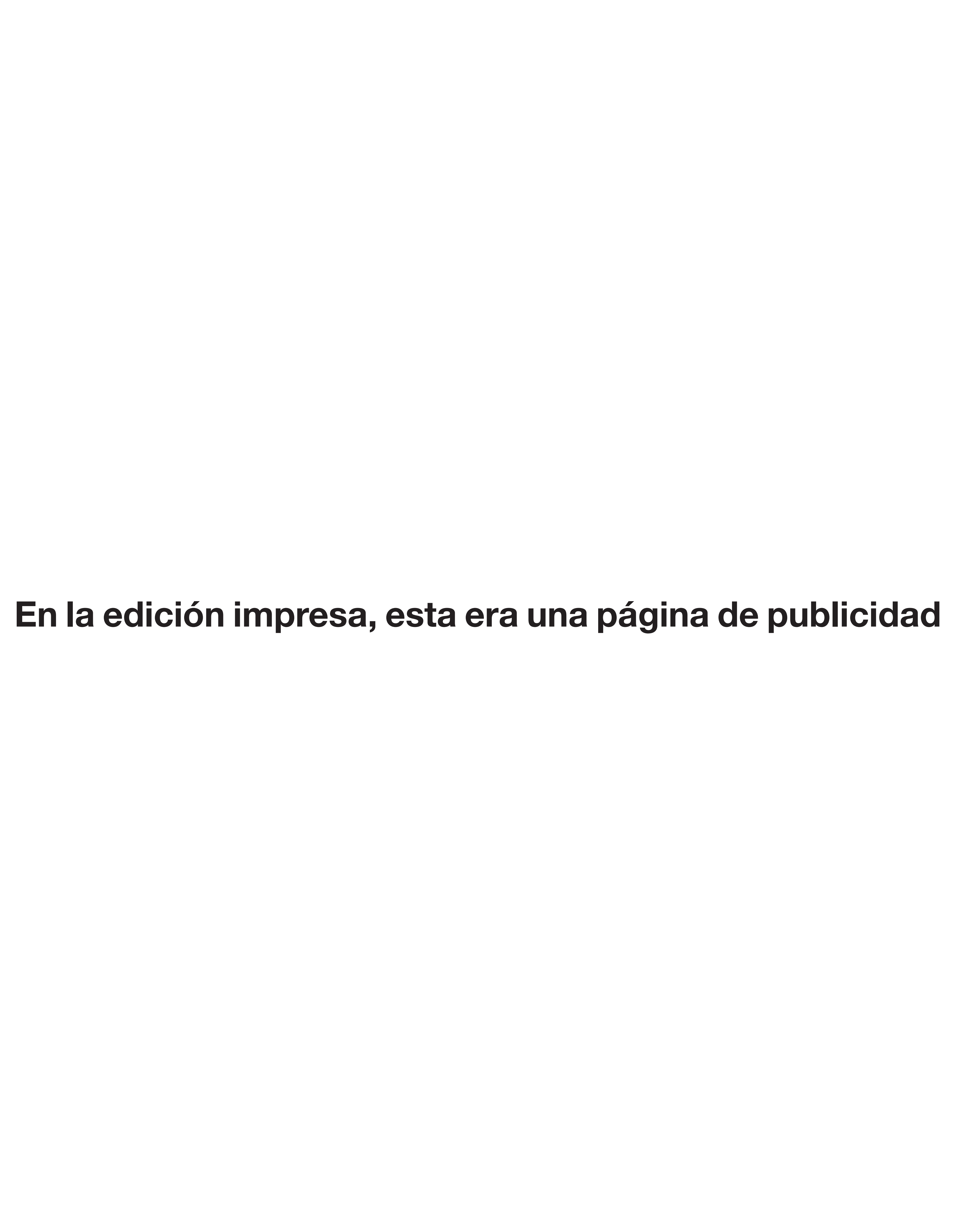
Data Becker Shop To Date 5.0 Pro | 399,99 €

Establecer una tienda online para vender productos y servicios puede resultar fácil con esta aplicación, ya que cuenta con más de 700 diseños personalizables, 30 plugins profesionales, textos animados y tablas interactivas para promociones.

Ofrece, además, la posibilidad de crear copias de seguridad programables para evitar la pérdida de datos, y cuenta con un sistema de protección antispam para los foros.

Genera tiendas compatibles con dispositivos móviles, como teléfonos o smartphones, gracias al sistema Mobile Shoping.

www.databecker.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves



Navegar por poco dinero

El Gps Ulises, de Supratech, ofrece algunas de las prestaciones más avanzadas de este tipo de dispositivos, por un precio de 149 euros. Así, cuenta con tecnología bluetooth, lo que facilita su uso como manos libres del teléfono móvil. Integra la cartografía del fabricante de mapas TeleAtlas para España, Portugal, Gibraltar y Andorra, en la tarjeta SD de 256 Mb que incluye. Los mapas se pueden mostrar en dos o tres dimensiones, y cuenta con la información de la ubicación de los radares fijos en las carreteras españolas, actualizable, de forma gratuita desde la página web www.supratech.es

17 mill.

de videojuegos para móviles serán adquiridos por los usuarios españoles en 2008, un 20% más que el año pasado, según un estudio de Gameloft.

El smartphone más compacto

Samsung i200X | 259,00 €

El uso de un smartphone como herramienta de comunicación no tiene que ir asociado a un dispositivo de gran tamaño. Samsung comercializa este modelo, que tiene un tamaño similar al de un teléfono móvil, 116,7 x 50,8 x 102,2 mm, pero que integra prestaciones avanzadas.

Incorpora el sistema Windows Mobile 6.1, lo que permite al usuario el empleo de programas de Microsoft Office como Excel, Word, PowerPoint y Outlook, de forma cómoda. La interfaz que tiene facilita el acceso a los menús. Además, es especialmente eficiente en la gestión del correo electrónico, ya que permite el uso del lenguaje Html. Otra de sus mejoras es la opción de utilizar ventanas emergentes, ya que permite a los usuarios saber, de manera instantánea, cuándo reciben un email.

Integra un sistema de conexión Hsdpa de 3,6 Mbps, bluetooth y USB. Cuenta con un sensor lumínico, que ajusta de forma automática el brillo de la pantalla y el teclado, y ayuda así a minimizar su consumo energético.

Cuenta con elementos y funciones multimedia, como la cámara de dos megapíxeles y un reproductor de música integrado. Tiene una pantalla TFT de 2,3 pulgadas y una resolución de 240 x 320 píxeles.

Cuenta con una memoria interna de 25 Mb que se puede ampliar mediante tarjetas Micro SD. La autonomía que puede ofrecer en modo conversación es de cuatro horas.

www.samsung.com



Destaca por su grosor, de sólo 11,8 mm, y una pantalla de 2,3".



Un Gps muy completo

Asus R300 | 179,00 €

Este navegador ofrece un sistema de navegación fácil, gracias a su pantalla táctil de 3,5" con operaciones dirigidas con iconos y mapas en 2D y 3D. Su transporte resulta cómodo por su peso, de 140 gramos, y sus 1,38 cm de grosor.

Destacan sus prestaciones como centro de comunicaciones, ya que tiene tecnología bluetooth, que permite responder a las llamadas del móvil y leer los mensajes sms desde su pantalla. Además, reproduce Mp3, vídeo y cuenta con un transmisor FM.

Es compatible con tarjetas de memoria micro SD de hasta 4 Gb.

www.asus.es

Orientación para el campo

Garmin Colorado 300 | 449,00 €



Este navegador para actividades al aire libre puede configurarse en cinco perfiles, según la actividad que se vaya a realizar: automoción, náutica, outdoor, fitness y geocaching. Se caracteriza por un diseño robusto y un peso ligero, de 200 gramos, que facilita su transporte.

Dispone de un mapa base mundial en 3D con relieves y sombreados. Cuenta con una ranura para tarjetas SD donde cargar cartografía adicional topográfica (TOPO España), náutica (BlueChart) o terrestre (City navigator). Admite archivos con formato Gpx para la descarga directa de coordenadas de geocaching. Permite intercambiar de forma inalámbrica rutas, waipoints o tracks a otros Gps Colorado.

Incluye otras prestaciones destacadas como una brújula electrónica, un altímetro barométrico, un sensor de temperatura y un medidor de la frecuencia cardíaca. Tiene una memoria interna de 384 Mb que se puede ampliar a través de una tarjeta SD.

La rueda del cursor facilita la navegación con una sola mano.

www.garmin.com

Sistema de geolocalización

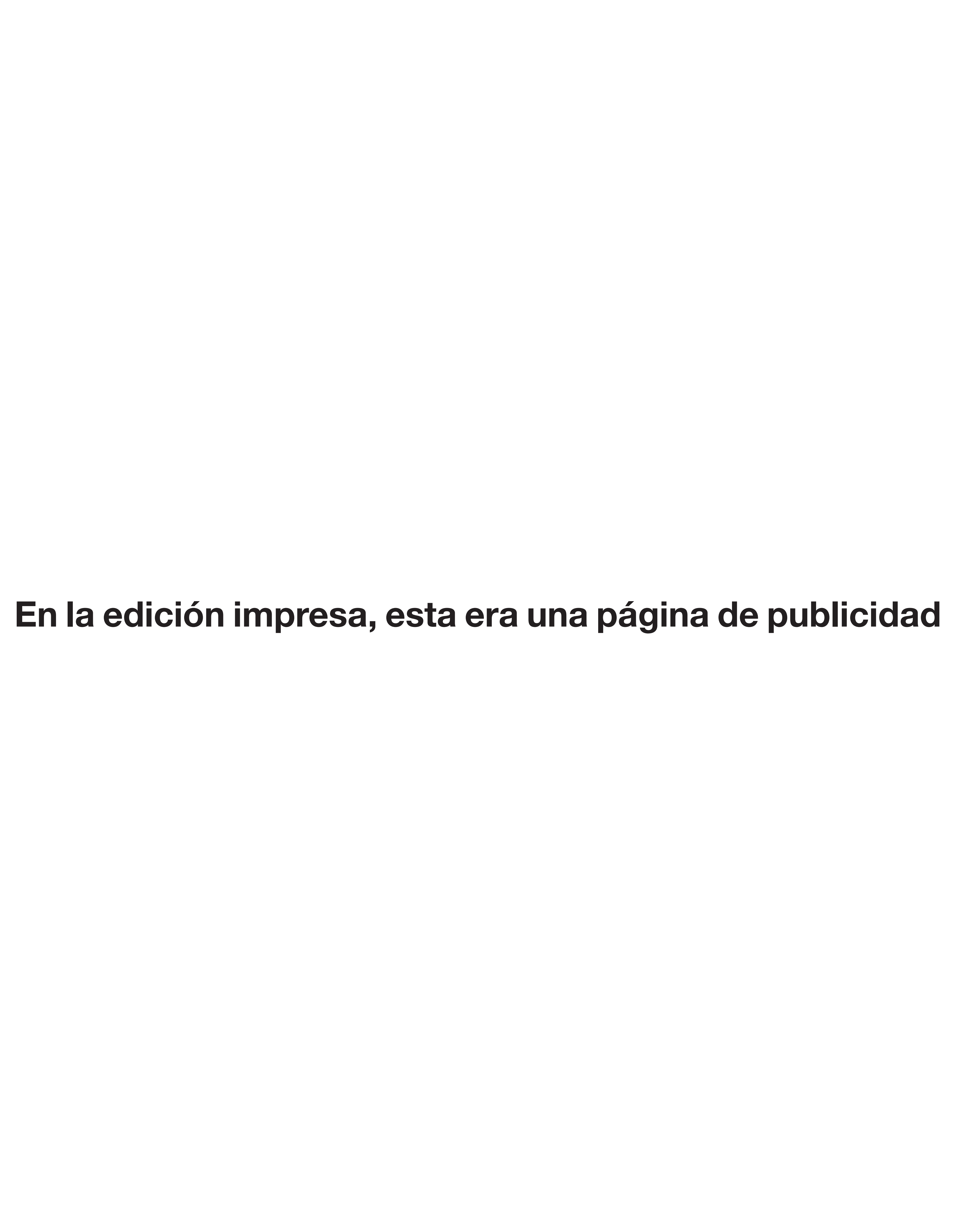
Nokia N82 Black | 419,00 €



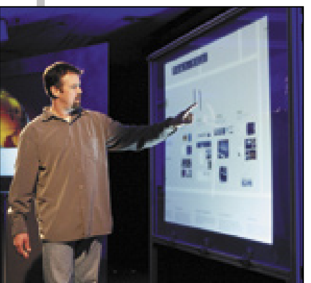
Funciones de imagen avanzadas, navegación integrada y conexión a Internet de alta velocidad, son las tres características más destacadas de este móvil de Nokia. Gracias a la primera, el usuario puede geolocalizar las fotos captadas ya que, además de guardarlas por fecha, se pueden almacenar por coordenadas. También cuenta con una cámara de 5 Mpíx, óptica Carl Zeiss y flash de xenón.

Tiene 2 Gb de memoria y licencia de navegación Nokia Maps de tres meses.

www.nokia.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





El fin del ratón

Es posible que en unos años no tengamos que recurrir al uso del teclado ni del ratón, como forma de interactuar con el ordenador. Microsoft ha presentado Touch Wall, un prototipo de pantalla táctil con una superficie de 1 x 2 metros, que permite al usuario interactuar con los datos y aplicaciones del ordenado,r de una manera más natural. La tecnología que emplea combina una superficie translúcida, cámaras de infrarrojos, tecnología láser y un software específico que convierte la superficie en un panel multitouch. www.microsoft.com

Papel electrónico flexible

E Ink SDC display

La empresa E Ink, dedicada al desarrollo y comercialización de dispositivos de lectura basados en papel electrónico, como el eBook Amazon Kindle, ha anunciado un nuevo prototipo de papel electrónico, compuesto por células un 40% más delgadas, que admiten un mayor rango de temperaturas y ofrecen más flexibilidad para soluciones en 2D o curvas tridimensionales. Las pantallas, tendrán múltiples aplicaciones para los productos electrónicos, como accesorios para el PC, etiquetas electrónicas y señales de comunicación, entre otras.

El prototipo es un llavero, con pantalla flexible curva que nuestra datos del estado del vehículo.

Ganador



La televisión pública española ha publicado el portal RTVE.es (www.rtve.es), una iniciativa que pretende convertirse en una referencia a la hora de ofrecer información y contenidos de entretenimiento. Se van a ofrecer las emisiones en directo de distintos acontecimientos y los programas de los últimos siete días emitidos por la cadena para poder ser vistos "a la carta". También está previsto incorporar el archivo histórico de TVE, aunque de momento sólo se puede acceder a algunos de los momentos más significativos.

Perdedor

PayPal

Se ha detectado un fallo de seguridad en el portal de pagos PayPal que permitía crear una copia exacta del portal por medio de un script. El fallo lo hizo público el investigador finlandés Harry Sintonen durante el transcurso de una entrevista, quién demostró cómo se podía redirigir a los usuarios de PayPal a un servidor no autorizado. Por su parte, PayPal ha declarado que el problema ya ha sido solucionado y que no ha detectado ningún caso de phising, aunque reembolsaría cualquier hipotético pago no autorizado de su servicio.

Del papel al ordenador

Thales Digital Pen

Thales España ha desarrollado un bolígrafo digital y un papel especial, que permiten agilizar la trascripción de datos y la gestión de los formularios a las personas en situación de dependencia.

El papel tiene un patrón que permite una gran cantidad de combinaciones. El bolígrafo fotografía ese patrón gracias a una cámara de infrarrojos situada en la punta, y envía la información al PC, que cuenta con una aplicación que procesa e integra los datos recibidos.



¿Participas en la red?

Foros	43 %
Fotos	30 %
Radio online	29 %
Chats	29 %
Vídeos	28 %
Blogs	22 %
Televisión online	21 %
Comunidades virtuales	13 %
Redes sociales	11 %
Wikis	4 %
Marcadores sociales	3 %
Videocast	3 %
Podcast	2 %
Otros	25 %

Fuente: clickseguros.es

El porcentaje de usuarios que accede a Internet y participa de forma activa en la red es de un 83%. De ellos, los foros y el envío de fotos son los servicios más utilizados. Un 38% de los internautas son, además, creadores de contenidos.

Breves

¿Dónde están las llaves?

La tienda online Planeta-Plutón vende un dispositivo que pueda ayudar a los más despistados a encontrar los objetos. Superfinder reconoce hasta cuatro objetos distintos, cada uno con su propia etiqueta localizadora. Éstas son del tamaño de un botón y se pegan sobre el objeto que se suele perder con frecuencia, como el llavero. Al usar el buscador, emite un pitido que ayudará al usuario a localizarlo. Cuesta 69 euros. www.planetapluton.com



¡Computer cabreos!

Conexión telefónica perdida

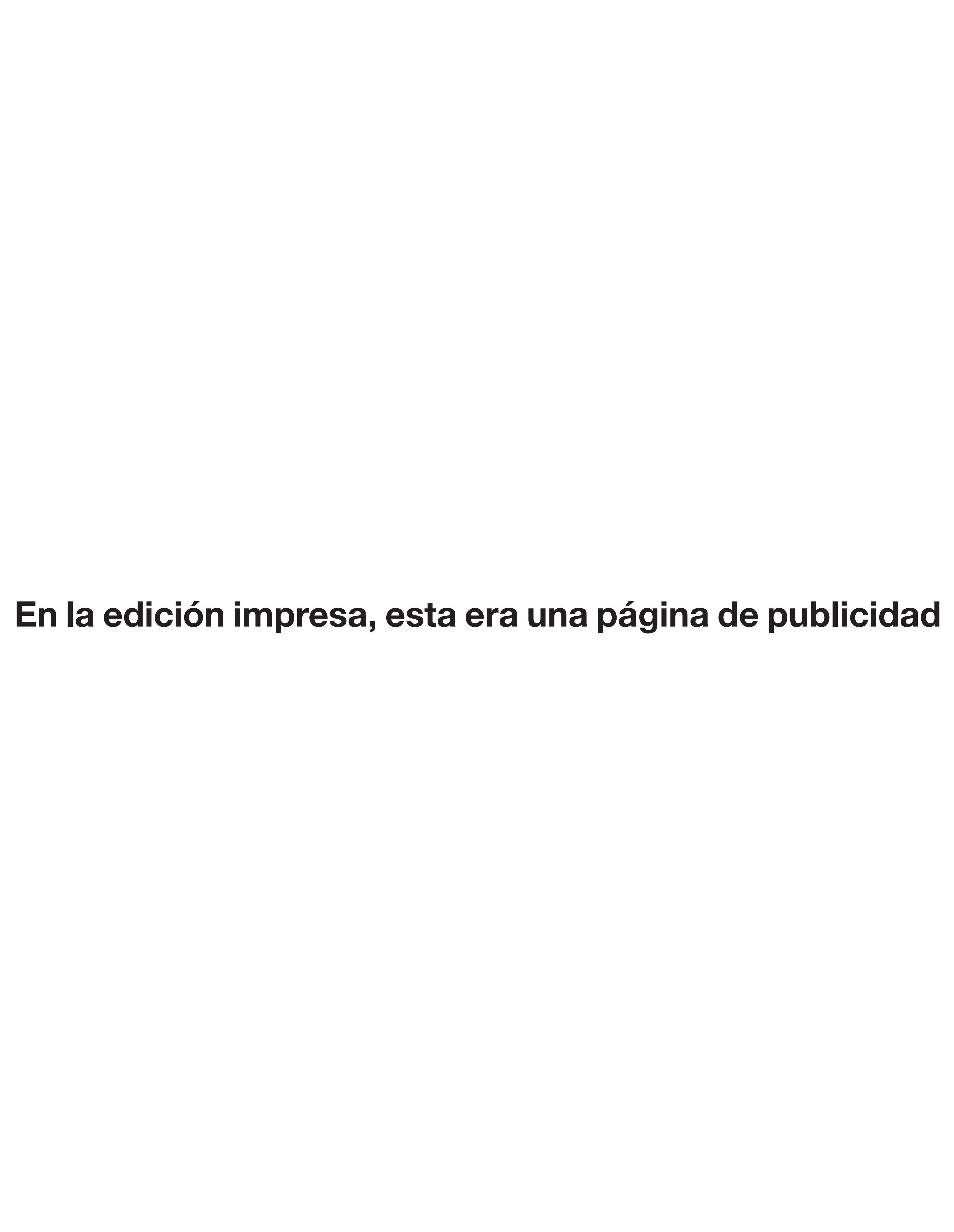
Rafael Sanz nos escribió para contarnos su problema con la compañía Orange: "A finales de octubre pasado contraté los servicios de Orange de Internet y teléfono. Tres meses después la línea dejó de funcionar; yo no recibía llamadas y, los que llamaban, escuchaban un contestador que hablaba en alemán [...]. Con fecha 6/3/08 comuniqué al servicio técnico que no funcionaba la línea. He llamado numerosas veces al teléfono de atención al cliente y me dicen que están esperando, por parte de Telefónica hacer unas pruebas y que sólo pueden esperar a su respuesta [...]".

Tras ponernos en contacto con Orange, ésta fue la respuesta: "La incidencia sufrida por el Sr. Sanz, que a día de hoy ya está solucionada, tenía su origen en la caja terminal de la que parte la línea del cliente. Tras realizar pruebas por parte de técnicos de Orange y Telefónica, se verificó que la señal partía correctamente desde este punto, por lo que se procedió a hacer comprobaciones en el domicilio del cliente. Allí se detectó que había un cable suelto en la caja terminal de TESA. Tras solucionar este problema, se hicieron nuevas pruebas en la casa del cliente, comprobando que, efectivamente, recibía ya el servicio con normalidad. Lamentamos las molestias sufridas por el Sr. Sanz y esperamos que no se produzcan de nuevo.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN El porcentaje de usuarios de Internet que han realizado operaciones bancarias en los últimos tres meses se sitúa en un 24,5%. Esto equivale a un 20,5% más que en 2005, según un estudio realizado por la Fundación BBVA.

OUT Del estudio del BBVA también se desprende que las compras online no consiguen despegar en España. Un 90,5% de los usuarios prefiere comprar productos como libros, música o alimentos en tiendas tradicionales.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Gestión centralizada

Inves TC-1000A y TC-1200 | Desde 365,40 € y 451,24 €



El fabricante Investrónica acaba de lanzar dos nuevos modelos de Thin Client, especialmente pensados para toda empresa o entidad que deba manejar una gran cantidad de datos, así como de tener toda la información centralizada, de manera que se pueda acceder a ella desde estos PCs, desde cualquier oficina o remotamente, sin ocupar la memoria del Thin Client. Esto permite que, igualmente, los backups de toda la información se gestione también de manera centralizada.

El modelo TC-1000A cuenta con una CPU de 1 GHz con soporte DDR-2, una RAM de 512 Mb para CE, 128/256 Mb para Linux y entre 512 Gb y 1 Gb Flash para XPe. También dispone de una memoria vídeo compartida de 64 Mb.

Por su parte, el modelo TC-1200, cuenta con una velocidad de 1,2 GHz, una memoria SSSR2 con una capacidad que va de los 256 Mb a los 2 Gb. Su memoria de vídeo incorpora conexión VGA y DVI y, en cuanto a las conexiones, dispone de 6 puertos USB 2.0, 2 puertos PS/2 e incluye un lector de tarjetas SmartCard.

Ambos modelos pueden integrar una tarjeta wifi sin necesidad de ocupar ranuras de ampliación.

www.inves.com

El TC-1000A tiene 4 puertos USB, 2 PS/2 y una salida de vídeo analógica VGA.



Breves

Almacenamiento Extremo

El fabricante HP ha lanzado HP ExDS9100, una solución que incluye hardware y software destinada a grandes empresas que necesiten gestionar el crecimiento exponencial de sus datos. Integra tecnología blade, almacenamiento y software.
www.hp.com



Pyme Digital

El Consejo General de Economistas en colaboración con el Ministerio de Industria, Turismo y Deporte, promueven el proyecto Pyme Digital, por el que las pymes y los autónomos que se adhieran a él podrán adquirir, por medio de una subvención, los productos que necesitan para emitir facturas en cualquier formato, incluido el electrónico, y conservar digitalmente tanto las que emitan como las que reciban.
Esto puede suponer un considerable ahorro de costes y un incremento de la productivdad de las empresas.
www.pymedigital.es

> **"99%** de las brechas de seguridad en empresas las causan los empleados, según GFI"

Seguridad bajo control

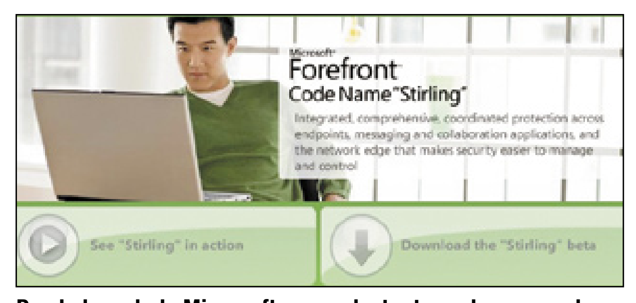
Microsoft Forefront Stirling beta | Disponibilidad pública

Aunque el lanzamiento de la solución está prevista para la primera mitad de 2009, la versión beta de esta aplicación de seguridad se puede empezar a probar descargándola de la página web de Microsoft.

Se trata de un sistema de seguridad que pretende ofrecer una protección más completa, que facilite el control, el acceso y la gestión de la protección de las infraestructuras de TI de una empresa.

Incluye una consola de gestión central para configurar la seguridad y visibilidad de la empresa, abarcando cliente, servidor y red.

www.microsoft.com/stirling



Desde la web de Microsoft se puede, tanto probar como descargar esta aplicación para empezar a evaluarla.

Muy grande

Belinea b. center | 799,00 €

Se trata de un sistema de almacenamiento dirigido a las pymes, ya que se puede integrar fácilmente en cualquier red, debido a que combina ls tecnologías NAS e iSCSI-SAN, y su interfaz es bastante intuitiva, por lo que no precisa grandes conocimientos de informática.

Su armazón alberga hasta cuatro discos duros de 1 Tb cada uno, y ofrece un correcto rendimiento, así como réplica de datos, copia de seguridad integrada y cifrado de datos. Garantiza el suministro eléctrico ininterrumpido.



www.maxdata.es

Compacta y flexible

OKI C3600 | Desde 410,00 €

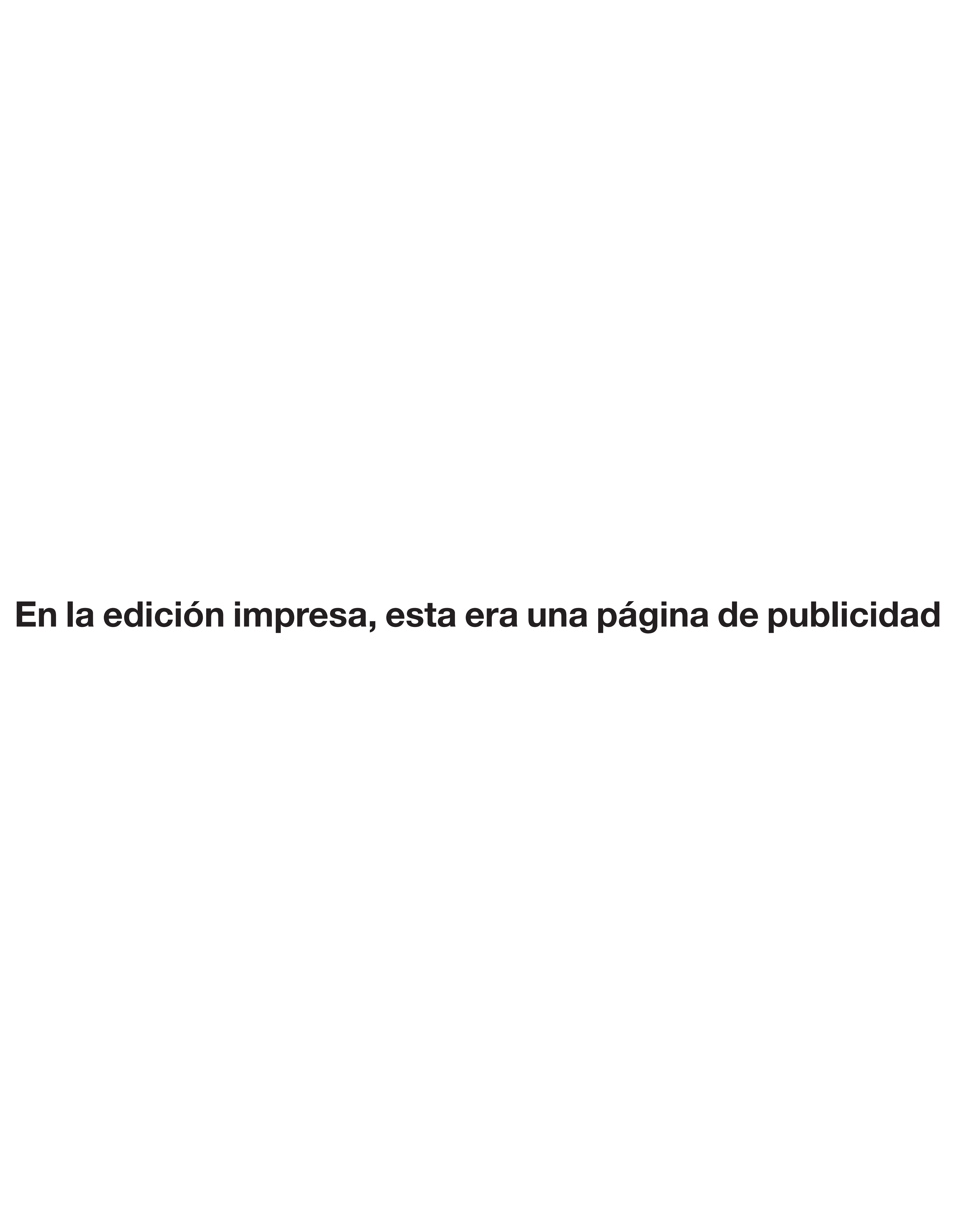
Está especialmente dirigida a profesionales liberales y pequeños grupos de trabajo.

Ofrece un rendimiento de 16 ppm en color y 20 ppm en monocromo. Dispone de tóneres individuales y soporta tamaños desde A6 hasta A4, así como carteles de hasta 120 cm de longitud. Puede imprimir hasta 35.000 páginas al mes.

www.oki.com



Permite el uso de la aplicación PrintSupervision.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Con cuál te quedas?

Elegir un móvil es complicado, ya que hay cientos de modelos con funciones de todo tipo. Si quieres comprar uno, pero no tienes claro cuál te conviene más, te ayudamos a saber qué características te interesan, y te mostramos los precios de los terminales actuales.

Sumario

Las principales utilidades de un teléfono móvil son las comunicaciones a través de llamadas o mensajes pero, actualmente, pocos son los teléfonos que no tienen muchas otras posibilidades de uso. En general, las más demandadas por los usuarios son la reproducción multimedia, la cámara de fotos y que tengan un sistema operativo.

Pero esto no acaba aquí, sino que los modelos actuales tienen muchas más funciones. Te contamos qué características debes mirar a la hora de adquirir un terminal nuevo y, después, te mostramos una amplia relación de los terminales que comercializan diferentes marcas, ya sea de forma libre, o con un contrato de permanencia con un operador.

Elección del teléfono

Lo primero que debes considerar es para qué vas a usar el móvil. Parece una pregunta obvia, pero no lo es tanto, ya que muchas personas se gastan bastante dinero en un teléfono y, después, apenas lo usan, ni disfrutan de las posibilidades que éste les ofrece. Para diferenciar unos usos de otros, podemos establecer tres categorías principales:

Terminales básicos

En esta categoría entran los teléfonos más sencillos, que antes sólo servían para llamadas y mensajes. Actualmente incluyen, además, otras funciones, como aplicaciones Java y conexión a Internet mediante WAP. Si quieres un móvil como los de antes, que sólo servían para llamar y mandar sms, aún hay marcas que los fabrican, como LG o Nokia, y su precio es muy bajo en comparación con el de cualquier terminal más avanzado. Muchas personas piensan que estas características no son suficientes pero, antes de



Los móviles que se venden van desde los más sencillos hasta los "concept".

Las nuevas interfaces para teléfonos móviles

El uso de sistemas operativos y de pantallas táctiles en los móviles ha propiciado un gran avance en las interfaces de usuario de estos dispositivos. Como ejemplo se puede hablar de los modelos iPhone de Apple, Diamond de HTC y Xperia X1 de Sony Ericsson. Su pantalla, ya sea táctil o multitáctil, permite manejar sus funciones por medio de pulsaciones y arrastres de los dedos sobre su superficie. Gracias a eso, la forma de usar el teléfono ha cambiado radicalmente, acercándose más a los intereses de usuarios con predilección por el diseño. Pero, para que esto sea posible es necesario que haya un sistema operativo ágil y muy avanzado bajo esa superficie de color y dinamismo. Los que mejores resultados están ofreciendo son los que emplean estos tres modelos, MacOS y Windows Mobile. Por el momento, estos terminales pueden satisfacer las necesidades de casi cualquier usuario, tanto por su cuidado diseño como por las funciones avanzadas que incluyen.



Las pantallas táctiles han ampliado mucho las posibilidades de uso de los terminales.

decidirse a comprar algo más avanzado, lo mejor es pensar objetivamente qué uso se va a hacer del teléfono. De otra manera puedes acabar gastando demasiado dinero en algo que no vas a aprovechar.

Móviles avanzados

En esta categoría entran todos aquellos terminales que, sin llegar a ser un PDA, incluyen características menos propias de un teléfono convencional, como la reproducción multimedia, la cámara de fotos o un sistema operativo más complejo, como por ejemplo Symbian. Si te interesa usar tu teléfono para escuchar música, hacer fotos o descargar aplicaciones o juegos de los portales WAP de Internet, este es el tipo de móvil que te puede interesar. Los precios de estos terminales son muy variados, y dependen tanto de la marca como de los materiales de fabricación y de las aplicaciones que incluyan. Podrás encontrarlos desde unos 80 euros hasta los 600 euros, así que, como recomendamos en el caso anterior, conviene mirar con cuidado sus características y escoger el que más se ajuste a tus necesidades y a tu bolsillo.

Algunos móviles presumen de diseño exclusivo, pero son difíciles de manejar.

Smartphones

Este tipo de terminales se encuantran a medio camino entre un teléfono muy avanzado y un ordenador de bolsillo (algunos los superan en muchos aspectos). Aunque sus características los hacen muy atractivos para usuarios avanzados de móviles, en realidad están pensados para quien necesita usar programas más complejos en cualquier lugar, como aplicaciones ofimáticas. Otra de sus características fundamentales es que su funcionamiento, basado en un sistema operativo más desarrollado que el de los anteriores, permite una integración de las aplicaciones y un manejo de las mismas que se asemeja mucho al de un PC. Eso sí, el precio de estos terminales es elevado, por lo que su compra debería estar justificada.

Una vez que identifiques qué tipo de teléfono te interesa, lo mejor es que analices las características más importantes, para poder escoger con más criterio.

Tipo de pantalla

En función de lo que quieras hacer con el teléfono, necesitarás un tipo de pantalla u otro. Si sólo vas a llamar, no te hace falta que la pantalla sea de color, ni que tenga buena resolución. Si quieres usar juegos en el móvil, poner fondos de pantalla o cosas similares, puedes optar por un modelo de color, pero no necesitas una resolución muy elevada. En cambio, si quieres hacer fotos con el móvil, ver vídeos y fotos o hacer videollamadas, deberías prestar especial atención al tamaño, la resolución y la cantidad de colores del display. Si vas a usar el teléfono para acceder a Internet te interesa que esta sea ancha o, en su defecto, que se pueda rotar para verla en posición horizontal.

Teclado

Existen varios tipos de teclado para móviles. Los clásicos son los que incluyen tres letras por tecla, pero hay otros diferentes. Algunos terminales tienen teclas que sirven para dos letras e, incluso teclados de tipo QWERTY, como los de los ordenadores. Éste es el que más te interesará si vas a usar el teléfono para comunicarte por Internet, escribir un blog a distancia y cualquier tarea que requiera teclear mucho. Como última alternativa están los teclados táctiles, o los multitáctiles, como el del iPhone. Se trata de un concepto diferente, y que requiere mirar el terminal para saber qué se está pulsando. Si te interesa el diseño y la última tecnología, éstos son los sistemas más avanzados.



Los smartphones tienen un teclado más completo para poder usar cómodamente las aplicaciones.

Redes telefónicas

Para hacer llamadas y mandar mensajes sólo necesitas la red de telefonía convencional GSM (los móviles multibanda te sirven para tener línea sin problemas en otros países). Para las videolla-

Accesorios para teléfonos móviles

La introducción de funciones avanzadas en los teléfonos ha llevado al desarrollo de toda clase de accesorios. Los móviles más sencillos sólo permiten usar cargadores para coche, kits de manos libres y poco más. En cambio, los que tienen funciones multimedia o de ofimática permiten usar un buen número de complementos.
Los accesorios más obvios son las baterías de más duración, las fundas y carcasas rígidas, y los ya mencionados manos libres y alimentadores. Pero actualmente existe una gran variedad de accesorios, como teclados, alimentadores para todo tipo de enchufes, altavoces y auriculares por cable e inalámbricos, receptores externos de señal Gps y muchos dispositivos más. Si te interesa adquirir uno debes recurrir al fabricante, ya que muchos dependen de un tipo de conexión propio de la marca. Pero, en el caso de ciertos elementos más estandarizados, como son las tarjetas de memoria, los accesorios inalámbricos o el software de navegación, existe mayor libertad, y podrás encontrar diferentes proveedores. Si estás interesado en complementos de este tipo, lo mejor es que consultes con todos los fabricantes para encontrar la mejor oferta.





Muchos fabricantes tienen accesorios de todo tipo para los móviles.



Ya existen modelos, como el Samsung G800, que tienen cámara de alta resolución con autofocus y, además, zoom óptico de 3x.

madas se emplea la red 3G (Umts). La conexión Gprs te servirá para descargas desde Internet a baja velocidad. Además, existen otras redes con mayor ancho de banda, como Hsdpa o Edge, que permiten un mayor flujo de datos. Esto te será útil para usar el teléfono para conectar tu portátil a Internet.

Conexiones inalámbricas

Una de las funciones que te puede interesar si quieres un teléfono multimedia, es la conexión bluetooth. Con este sistema puedes compartir archivos con otros teléfonos, conectar auriculares y manos libres o intercambiar archivos con el PC. Los infrarrojos también sirven para esto, pero es un sistema mucho más limitado. Otra posibilidad es que incluya wifi, lo que te permite acceder a Internet sin necesidad de recurrir a tu operador de telefonía. Así puedes ahorrarte dinero en tus viajes si te conectas en puntos de acceso de hoteles o aeropuertos.

Capacidad

Una de las carencias de muchos teléfonos sencillos es su memoria. Puedes pensar que no te hace falta si sólo vas a llamar pero, al final, acabas guardando muchos mensajes y contactos telefónicos, y se puede llenar la que incluye el móvil. Por eso, aunque las tarjetas SIM actuales ya tengan más memoria interna, conviene que el teléfono tenga una capacidad razonable (128 Mb), o que permita ampliarla mediante tarjetas flash. Si buscas un teléfono multimedia esto te resultará aún más necesario, dado lo que ocupan estos archivos.

Cámara de fotos

Aunque la fotografía digital ya forma parte de muchos teléfonos, es preciso diferenciar claramente entre unas cámaras y otras. La calidad de las fotografías de un teléfono va desde las que sólo sirven para verse en pantallas pequeñas, como las VGA (640 x 480 píxeles), hasta las que se pueden imprimir (eso sí, con resultados inferiores a casi cualquier cámara compacta). Si estás interesado en hacer fotografías con tu móvil te conviene buscar un modelo que tenga autofocus (para que las imágenes siempre estén enfocadas) y una lente de verdad. Los terminales con cámaras básicas no tienen una lente propiamente dicha, sino un plástico transparente. Esto repercute visiblemente en aspectos como la luminosidad y el color de las imágenes resultantes.



Funciones multimedia

Gracias a las funciones multimedia puedes ahorrarte llevar el teléfono por un lado y el reproductor Mp3 por otro. Además, muchos permiten ver vídeos y hacer videollamadas. Eso sí, cuestan, al menos, lo mismo que los dos dispositivos por separado. Si quieres gastar menos puedes consultar a los operadores, por si ofrecen el mismo terminal más barato.



Los fabricantes de móviles incluyen funciones de reproducción multimedia en muchos de sus terminales.



Sistemas operativos

Existen, fundamentalmente, dos categorías de sistemas operativos: los desarrollados para móviles básicos y los que sirven para aplicaciones más avanzadas. Los primeros son muy limitados, sobre todo en la conexión a Internet y en la integración de programas, salvo Symbian, que trabaja con programas más sofisticados. Los otros, como Windows Mobile o MacOS, están pensados para utilizar aplicaciones complejas, navegación web e interfaces más desarrolladas. Debes tener en cuenta que el precio de éstos es bastante más elevado.

Ahora que estás más orientado puedes decidir qué te conviene más y, en las próximas páginas, te mostramos las características y los precios de muchos de los móviles que se venden actualmente.



Los teléfonos más avanzados permiten instalar software de navegación Gps en su sistema.



Los móviles que venden los operadores tienen funciones específicas de su marca.

Adquirir un móvil a través de un operador

Los operadores de telefonía lanzan ofertas, tanto para los que quieran contratar una línea nueva como a sus clientes.

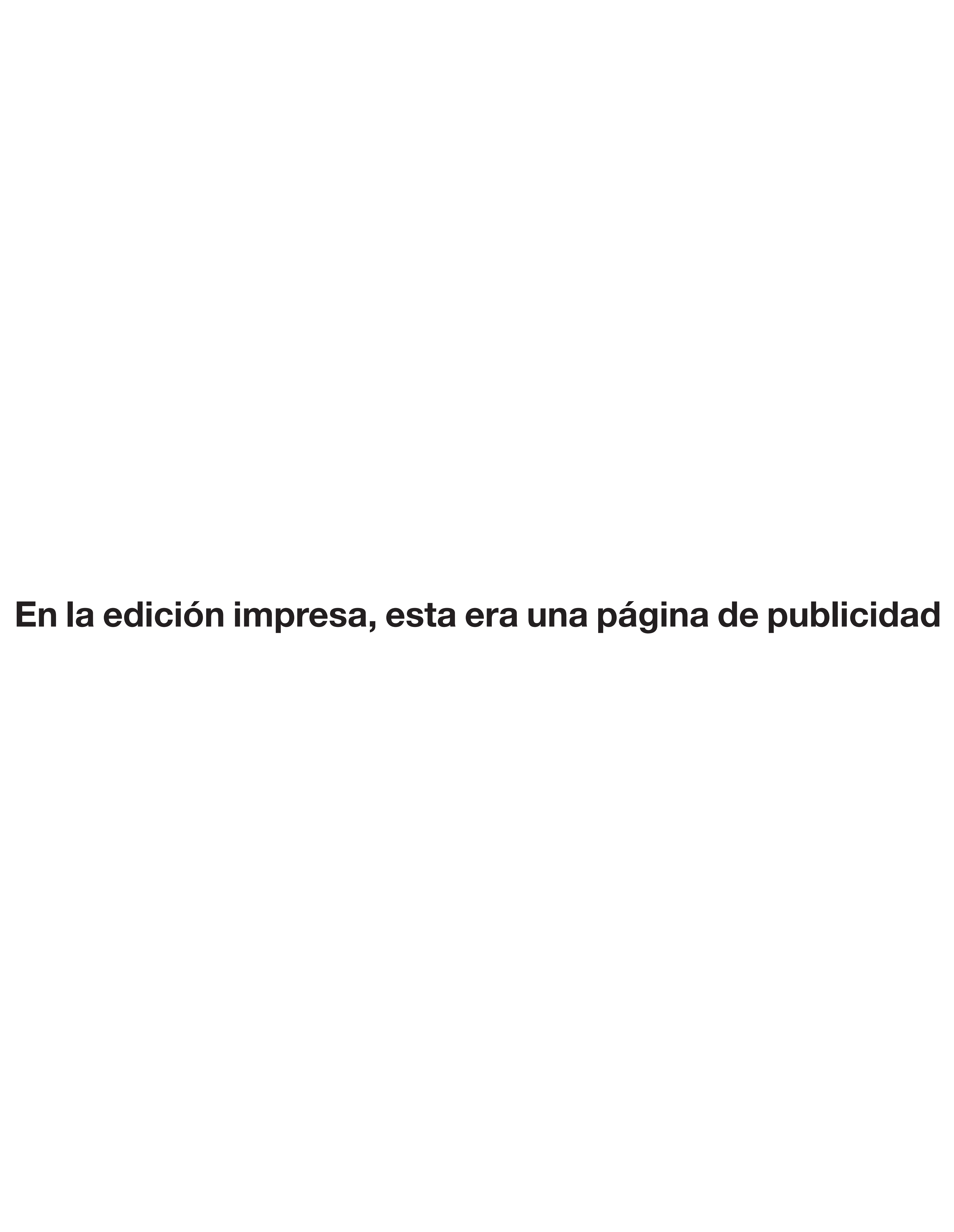
En el primer caso, puedes encontrar algunas promociones muy interesantes, pero tienen su "truco": debes comprometerte a mantener el contrato durante un período determinado (entre uno y dos años). La ventaja es que te puedes ahorrar mucho dinero, sobre todo si haces portabilidad (cambio del número de una compañía a otra). Esta es una buena opción para adquirir un móvil caro, pero no todos los operadores tienen todos los modelos, ni todas las marcas.

Si ya eres cliente y quieres renovar tu teléfono, puedes recurrir a las ofertas que tenga tu operador, según sea su sistema. En Movistar y Vodafone acumulas puntos cada vez que llamas y, cuando ya tienes cierta cantidad, puedes canjearlos por teléfonos, o por una parte de su precio. En este caso el compromiso de permanencia se renueva. En Orange tienes que contactar con ellos y solicitar un nuevo teléfono o un descuento pero, mediante este sistema, no siempre obtendrás lo que te interesa. Puedes apelar a tu condición de cliente, la cuantía de tus facturas los años que llevas en con este operador.

En próximos números de Computer Hoy publicaremos un análisis de los diferentes planes de portabilidad y de los planes de servicio que ofrece cada operador de telefonía, el apartado más importante a la hora de decidir con cuál de ellos quedarte.



En la web de Movistar y de Vodafone puedes encontrar la lista de móviles que venden para sus clientes a precios reducidos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Terminales básicos

Estos teléfonos están pensados, sobre todo, para las personas que quieren un móvil sin características de sobra, que sea útil y fácil de manejar. Por eso incluyen pocas de las funciones más "coloristas" de los terminales actuales (algunos sí tienen cámara de fotos o reproducción de Mp3). Pero, ante la perspectiva de adquirir uno nuevo, debes plantearte objetivamente para qué lo necesitas.

Hablar y enviar sms

Si lo que necesitas es un móvil para hablar y para

Marca	Modelo	Libre	movistar		vodafone		orange		yoigo	
			Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago
LG	KF510	359,00 €	-	-	-	-	129,00 € (1)	369,00 € (1)	-	-
	KU250	-	-	-	-	-	-	59,00 €	9,00 €	39,00 €
	KU380	-	-	-	59,00 €	89,00 €	39,00 €	-	9,00 €	59,00 €
	Shine	199,00 €	-	-	139,00 € (1)	-	79,00 € (1)	199,00 € (1)	-	-
Nokia	2610	49,00 €	-	49,00 € (3)	0,00 € (1)	49,00 € (1)	0,00 € (1)	29,00 € (1)	-	-
	5200	119,00 €	-	-	89,00 €	119,00 €	19,00 € (1)	99,00 € (1)	-	-
	6234	-	19,00 € (3)	-	9,00 €	119,00 € (1)	-	-	-	-
	6300	179,00 €	-	-	149,00 € (1)	-	39,00 €	189,00 € (1)	-	-
	6555	219,00 € (1)	29,00 € (3)	-	-	-	89,00 € (1)	229,00 € (1)	69,00 €	139,00 €
	1110i	39,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
Sagem	MY 901C	76,00 € (1)	-	-	-	-	-	-	9,00 €	39,00 €
Samsung	M300	89,00 €	-	-	0,00 € (1)	49,00 € (1)	-	-	-	-
Sharp	GX17	-	-	-	0,00 €	59,00 €	-	-	-	-
	GX29	-	-	-	39,00 €	-	-	-	-	-
Sony Ericsson	K530i	203,00 €	0,00 € (3)	-	139,00 € (1)	-	149,00 € (1)	179,00 € (1)	19,00 €	89,00 €
	W880i	459,00 €	39,00 € (3)	-	99,00 €	-	49,00 €	269,00 € (1)	89,00 €	159,00 €
	Z250i	108,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
	Z610i	199,00 € (1)	-	-	179,00 € (1)	-	79,00 € (1)	209,00 € (1)	29,00 €	119,00 €
Vodafone	V411	-	-	-	0,00 €	49,00 €	-	-	-	-
	VS4	-	-	-	0,00 €	39,00 €	-	-	-	-

Terminales avanzados

Este tipo de teléfonos están pensados para personas más entusiastas de la tecnología portátil, especialmente para aquellos que quieren llevar un teléfono, un Mp3 y un cámara de fotos en un solo dispositivo. Incluyen muchas funciones interesantes pero, una vez más, debes plantearte si de verdad necesitas, o vas a usar, estas características avanzadas.

Funciones multimedia

Si te gusta escuchar música por la calle, o poder hacer fotos en cualquier

Marca	Modelo	Libre	movistar		vodafone		orange		yoigo	
			Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago
Alcatel	Alcatel OT-C701	-	-	-	-	-	0,00 € (1)	69,00 €	-	-
LG	KP100	49,00 €		39,00 € (3)	-	-	-	39,00 € (1)	-	-
	Prada phone by LG (KE850)	429,00 €	-	-	-	-	249,00 € (1)	439,00 € (1)	-	-
Motorola	Razr2 V8	411,48 €	-	-	209,00 € (1)	139,00 € (1)	119,00 € (1)	269,00 € (1)	-	-
	U9	249,00 €	-	-	179,00 € (1)	-	139,00 € (1)	229,00 € (1)	-	-
	V1100	-	-	-	169,00 €	-	-	-	-	-
	V377	-	-	-	-	-	19,00 €	-	-	-
	V3xx 3G	-	-	-	-	-	-	-	39,00 €	89,00 €
Nokia	2630	89,00 € (1)	79,00 € (2)	-	109,00 € (1)	-	19,00 € (1)	99,00 € (1)	-	-
	6110 Navigator	309,00 €	-	-	179,00 € (1)	-	199,00 € (1)	309,00 € (1)	169,00 €	-

mandar algún mensaje, lo mejor es que optes por un terminal sencillo. Así evitarás gastar de más en algo que no vas a utilizar.

Para el trabajo

Los móviles de empresa, siempre que el trabajo no requiera usos especiales, deberían servir únicamente para poder estar en contacto con los empleados, no para el entretenimiento ni la fotografía. Por eso, y por lo reducido de los costes de sustitución, estos son los terminales más adecuados para muchos contratos de empresa.

Personas mayores

Un problema de muchas personas de edad avanzada es que no suelen llevarse bien con las nuevas tecnologías. En estos casos, lo mejor es optar por un terminal sencillo, que no suponga un problema para este tipo de usuarios.







Características técnicas

Dimensiones: 104,5 x 49,5 x 10,9 mm	Peso: 91 gr.	Cámara: 3 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 110,9 x 46,7 x 15,6 mm	Peso: 73 gr.	Cámara: 1,3 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 96 x 45 x 17,8 mm	Peso: 91 gr.	Cámara: 1,2 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 230 h.
Dimensiones: 98 x 51 x 14 mm	Peso: 119 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 250 h.
Dimensiones: 104 x 43 x 18 mm	Peso: 91 gr.	Cámara: No	Mp3: Sí	Bluetooth: No	Autonomía: 245 h.
Dimensiones: 92,4 x 48,2 x 20,7 mm	Peso: 104 gr.	Cámara: No	Mp3: Sí	Bluetooth: S	Autonomía: 263 h.
Dimensiones: 108 x 46 x 18 mm	Peso: 110 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 340 h.
Dimensiones: 106,4 x 43,6 x 11,7 mm	Peso: 91 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 348 h.
Dimensiones: 99,6 x 44,3 x 19,6 mm	Peso: 97 gr.	Cámara: 1,2 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 300 h.
Dimensiones: 104 x 44 x 17 mm	Peso: 80 gr.	Cámara: No	Mp3: No	Bluetooth: No	Autonomía: 245 h.
Dimensiones: 90 x 45 x 23 mm	Peso: 115 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx.	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 80 x 40 x 16,7 mm	Peso: 63 gr.	Cámara: VGA	Mp3: No	Bluetooth: No	Autonomía: 230 h.
Dimensiones: 106 x 45,5 x 17,4 mm	Peso: 85 gr.	Cámara: VGA	Mp3: No	Bluetooth: Sí	Autonomía: 290 h.
Dimensiones: 93,8 x 46 x 20,3 mm	Peso: 92 gr.	Cámara: VGA	Mp3: No	Bluetooth: Sí	Autonomía: 250 h.
Dimensiones: 102 x 46 x 14 mm	Peso: 92 gr.	Cámara: 1,2 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 395 h.
Dimensiones: 103 x 46,5 x 9,4 mm	Peso: 71 gr.	Cámara: 1,2 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 425 h.
Dimensiones: 85 x 47 x 19 mm	Peso: 90 gr.	Cámara: VGA	Mp3:No	Bluetooth: No	Autonomía: 300 h.
Dimensiones: 94,5 x 49 x 20 mm	Peso: 110 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 90 x 45 x 16 mm	Peso: 87 gr.	Cámara: VGA	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 112 x 47 x 15 mm	Peso: 90 gr.	Cámara: No	Mp3: No	Bluetooth: No	Autonomía: 166 h.

momento, este es el tipo de teléfono que te interesa. Aunque su cámara no será la mejor, sí te servirá para compartir fotos con otros teléfonos. En estos terminales, las capacidades multimedia suelen estar pensadas para ser útiles y fáciles de usar.

Agenda de bolsillo

Una función muy útil de muchos de estos teléfonos es su agenda. En bastantes modelos se puede sincronizar con el PC y suele disponer de funciones avanzadas que no tienen los móviles más sencillos, incluido el envío de correos electrónicos, o la gestión avanzada de los contactos.

Aplicaciones específicas

Estos teléfonos suelen tener un sistema operativo más avanzado, como Symbyan, que trabajan com aplicaciones más complejas que las basadas en Java.



Características técnicas

Dimensiones: 89 x 45,7 x 22 mm	Peso: 83 gr.	Cámara: VGA	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 300 h.
Dimensiones: 101 x 46 x 13 mm	Peso: 60 gr.	Cámara: No	Mp3: No	Bluetooth: No	Autonomía: 420 h.
Dimensiones: 98,8 x 54 x 12 mm	Peso: 85 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 103 x 53 x 11,9 mm	Peso: 117 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 260 h.
Dimensiones: 90 x 48,6 x 16,4 mm	Peso: 87,5 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 350 h.
Dimensiones: 100 x 48 x 19 mm	Peso: 115 gr.	Cámara: 1,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 400h.
Dimensiones: 99 x 45 x 18,6 mm	Peso: 95 gr.	Cámara: VGA	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 250 h.
Dimensiones: 104 x 53 x 16 mm	Peso: 102 gr.	Cámara: 1,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 310 h.
Dimensiones: 105 x 45 x 9,9 mm	Peso: 66 gr.	Cámara: VGA	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 312 h.
Dimensiones: 101 x 49 x 20 mm	Peso: 125 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 264 h.

(1) Datos obtenidos de The Phone House (www.phonehouse.es) (2) Pack Playpack: incluye el terminal, juegos Los Sims 2 + mascotas, 3 demos de juegos, 3 fondos de pantalla, un tono de llamada de Los Sims 2 y servicios de gestión familiar (3) Datos obtenidos de te () abla (www.offi.es), nd.= no disponible

Marca	Modelo	Libre	Movistar		Vodafone		Orange		Yoigo	
			Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago
Nokia	8800 Arte	1.049,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
	N70	249,00 €	-	-	149,00 € (1)	-	89,00 € (1)	239,00 € (1)	59,00 €	159,00 €
	N73	259,00 €	-	-	99,00 €	0,00 €	119,00 €	269,00 € (1)	149,00 €	-
	N80	365,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
	N81	359,00 €	-	-	99,00 €	-	209,00 € (1)	309,00 € (1)	229,00 €	-
	N95 8 Gb	469,00 €	-	-	469,00 €	-	359,00 €	609,00 € (1)	329,00 €	-
	N96	550,00 € (Aprox.)	-	-	-	-	-	-	-	-
Samsung	D880	339,00 € (1)	-	-	279,00 € (1)	-	219,00 € (1)	349,00 € (1)	-	-
	F210	229,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
	L760	239,00 €	9,00 € (3)	-	69,00 €	-	9,00 €	-	59,00 €	129,00 €
	U700	349,00 €	-	-	-	-	99,00 €	-	-	-
	Z240	229,00 €	9,00 € (3)	-	159,00 € (1)	-	59,00 € (1)	159,00 € (1)	39,00 €	99,00 €
	ZV60	229,00 €	-	-	9,00 €	0,00 €	-	-	-	-
Sharp	770SH McLaren Mercedes	-	-	-	0,00 €	99,00 €	-	-	-	-
Sony Ericsson	K800i	189,00 € (1)	-	-	179,00 € (1)	-	69,00 € (1)	179,00 € (1)	59,00 € (1)	129,00 € (1)
	T650i	417,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
	V640i	-	-	-	119,00 €	-	-	-	-	-
	W200i	155,00 €	-	-	329,00 € (1)	119,00 €	59,00 €	69,00 € (1)	-	-
	W660i	270,00 €	-	-	179,00 € (1)	-	89,00 € (1)	229,00 € (1)	29,00 € (1)	89,00 € (1)
	W760i	365,00 €	-	-	-	-	209,00 € (1)	329,00 € (1)	-	-
	W890i	435,00 €	-	-	299,00 € (1)	-	239,00 € (1)	399,00 € (1)	245,00 € (1)	-
Toshiba	TS705	-	-	-	-	-	-	-	9,00 €	49,00 €
Vodafone	810	-	-	-	49,00 €	-	-	-	-	-
	V710	-	-	-	59,00 €	49,00 € (1)	-	-	-	-
	V720	-	-	-	59,00 €	79,00 €	-	-	-	-

Smartphones

Este tipo de teléfonos casi puede considerarse como un ordenador de bolsillo, debido a lo sofisticado de su sistema operativo y a las aplicaciones que incluye. Su coste es elevado, y es recomendable que consideres si de verdad lo necesitas.

Para usar aplicaciones complejas

Si empleas el teléfono para trabajar con aplicaciones sofisticadas, de las que requieren un sistema operativo avanzado, este es el tipo de teléfono móvil que necesitas. En los basados en Windows Mobile, sobre todo, podrás usar programas de ofimática, gestión de correo, escritura manual y otras aplicaciones que requieren una potencia de proceso que no se alcanza con los móviles de categorías inferiores.

Conectividad total

Una de las características más importantes de estos teléfonos es el gran número de conexiones de datos que permiten usar. Con ellos puedes conectarte a Internet y a otros disposi-

Marca	Modelo	Libre	Movistar		Vodafone		Orange		Yoigo	
			Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago	Contrato	Prepago
Blackberry	8300	-	-	-	259,00 € (1)	-	-	-	-	-
	Bold 9000	300,00 € (Aprox.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curve 8320	-	-	-	-	-	269,00 € (1)	-	-	-
	Pearl 8100	399,00 € (1)	-	-	49,00 €	-	269,00 € (1)	-	-	-
	Pearl 8120	-	-	-	-	-	269,00 € (1)	-	-	-
HTC	Shift		899,00 €	-	-	-	-	-	-	-
	Touch	449,00 €	-	-	229,00 €	-	-	-	-	-
	Touch Diamond	529,00 € (Aprox.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Touch Find		119,00 €	-	-	-	-	-	-	-
Motorola	Moto Q9	478,83 €	-	-	289,00 € (1)	-	259,00 € (1)	369,00 € (1)	249,00 € (1)	-
Nokia	E50	215,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
	E61i	369,00 €	-	-	239,00 € (1)	-	-	-	-	-
	E65	299,00 €	-	-	99,00 € (1)	-	149,00 €	-	99,00 €	-
	E70	419,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
	E90	759,00 €	-	-	659,00 € (1)	-	599,00 € (1)	769,00 € (1)	649,00 € (1)	-
Palm	Treo 500v	-	-	-	89,00 €	-	-	-	-	-
Samsung	i780	439,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-
Sony Ericsson	M600i	-	-	-	-	-	-	-	139,00 €	-
	P1i	496,00 €	-	-	309,00 € (1)	-	279,00 € (1)	459,00 € (1)	289,00 € (1)	-
Toshiba	TSG500	-	-	-	-	-	-	-	99,00 €	-

Características técnicas

Dimensiones: 109 x 45,6 x 14,6 mm	Peso: 150 gr.	Cámara: 3,1 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 300 h.
Dimensiones: 108,8 x 53 x 21,8 mm	Peso: 126 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 264 h.
Dimensiones: 110 x 49 x 19 mm	Peso: 116 gr.	Cámara: 3,1 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 350 h.
Dimensiones: 95,4 x 50 x 26 mm	Peso: 134 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 198 h.
Dimensiones: 102 x 50 x 17,9 mm	Peso: 140 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 408 h.
Dimensiones: 99 x 53 x 21 mm	Peso: 128 gr.	Cámara: 5,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 280 h.
Dimensiones: 103 x 55 x 18 mm	Peso: 125 gr.	Cámara: 5,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 220 h.
Dimensiones: 104 x 51 x 18,9 mm	Peso: 113 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí;	Bluetooth: Sí;	Autonomía: 240 h.
Dimensiones: 87,8 x 31 x 20,5 mm	Peso: 72 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 265 h.
Dimensiones: 100 x 47 x 15 mm	Peso: 93 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 370 h.
Dimensiones: 102,5 x 50 x 12,1 mm	Peso: 86 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 270 h.
Dimensiones: 94,7 x 49,6 x 16,4 mm	Peso: 96 gr.	Cámara: 1,20 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 340 h.
Dimensiones: 91 x 46 x 18,3 mm	Peso: 105 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 101 x 50 x 17,1 mm	Peso: 110 gr.	Cámara: 1,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 340 h.
Dimensiones: 105 x 47 x 22 mm	Peso: 115 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 350 h.
Dimensiones: 104 x 46 x 12,5 mm	Peso: 95 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 103x47x15;	peso: 97 Gr.	Cámara: 2,00 Mpx.	Mp3: Sí;	Bluetooth: Sí;	Autonomía: 300 h.
Dimensiones: 101 x 44 x 18 mm	Peso: 85 gr.	Cámara: 0,30 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: No	Autonomía: 360 h.
Dimensiones: 102 x 46 x 14,5 mm	Peso: 93 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 360 h.
Dimensiones: 103 x 48 x 15 mm	Peso: 103 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 350 h.
Dimensiones: 104 x 46,5 x 9,9 mm	Peso: 78 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 360 h.
Dimensiones: 105 x 46 x 15 mm	Peso: 95 gr.	Cámara: 1,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 250 h.
Dimensiones: 98 x 48 x 16,8 mm	Peso: 105 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 350 h.
Dimensiones: 91,2 x 46 x 23,5 mm	Peso: 120 gr.	Cámara: 1,20 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 300 h.
Dimensiones: 97 x 46 x 16,8 mm	Peso: 100 gr.	Cámara: 1,20 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 350 h.

tivos a través de diferentes tecnologías de comunicación, como Hsdpa, Edge, bluetooth o wifi. Al igual que otros móviles, pueden usarse como módem inalámbrico pero, además, los que incluyen wifi están preparados para conectarse a Internet al margen de las redes de telefonía, en hotspots y otros puntos de acceso. Esto otorga a estos terminales una gran capacidad de conexión en casi cualquier lugar, lo que los hace ideales para entornos de negocios.

Trabajo fluido

Determinadas características de estos aparatos, como el teclado QWERTY, o de dos caracteres por tecla, y su gran pantalla, hace que trabajar con ellos sea mucho más fácil que con los terminales avanzados, ya sea escribiendo o trabajando con otros documentos. En esto son mejores, incluso, que los terminales avanzados más completos.



Características técnicas

Dimensiones: 107 x 60 x 15,5 mm	Peso: 111 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 408 h.
Dimensiones: 114 x 66 x 14 mm	Peso: 133 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 310 h.
Dimensiones: 107 x 60 x 15,5 mm	Peso: 111 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 408 h.
Dimensiones: 107 x 50 x 14,5 mm	Peso: 89,5 gr.	Cámara: 1,20 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 360 h.
Dimensiones: 107 x 50 x 14 mm	Peso: 89,5 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 360 h.
Dimensiones: 207 x 129 x 25 mm	Peso: 800 gr.	Cámara: 1,20 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: nd.
Dimensiones: 99,9 x 58 x 13,9 mm	Peso: 112 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 200 h.
Dimensiones: 102 x 51 x 11,5 mm	Peso: 110 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 285 h.
Dimensiones: 110 x 58 x 15,5 mm	Peso: 130 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 450 h.
Dimensiones: 118 x 66,7 x 11,8 mm	Peso: 134 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 480 h.
Dimensiones: 113 x 43,5 x 15,5 mm	Peso: 104 gr.	Cámara: 1,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 240 h.
Dimensiones: 117 x 70 x 13,9 mm	Peso: 150 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 288 h.
Dimensiones: 105 x 49 x 15,5 mm	Peso: 115 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 260 h.
Dimensiones: 117 x 53 x 22 mm	Peso: 127 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 216 h.
Dimensiones: 132 x 57 x 20 mm	Peso: 210 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 336 h.
Dimensiones: 110 x 61,5 x 16,5 mm	Peso: 120 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 350 h.
Dimensiones: 115,9 x 61,3 x 12,9 mm	Peso: 120 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 400 h.
Dimensiones: 107 x 57 x 15 mm	Peso: 112 gr.	Cámara: No	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 340 h.
Dimensiones: 106 x 55 x 17 mm	Peso: 124 gr.	Cámara: 3,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 440 h.
Dimensiones: 96 x 49 x 22,9 mm	Peso: 135 gr.	Cámara: 2,00 Mpíx	Mp3: Sí	Bluetooth: Sí	Autonomía: 240 h.

(1) Datos obtenidos de The Phone House (www.phonehouse.es) (2) Pack Playpack: incluye el terminal, juegos Los Sims 2 + mascotas, 3 demos de juegos, 3 fondos de pantalla, un tono de llamada de Los Sims 2 y servicios de gestión familiar (3) Datos obtenidos de te () abla (www.offi.es), nd.= no disponible



Copias portátiles

Seguro que dispones ya de una cámara digital y de una colección de fotos en tu disco. Pero, por muchas que sean las ventajas de la foto digital, a todos nos gusta disfrutar de copias en papel. Analizamos doce impresoras para que las tuyas salgan perfectas.

Sumario

Pocos son ya los usuarios, sean aficionados a la fotografía o personas que sólo quieren guardar un recuerdo de sus vacaciones, eventos familiares o fiestas, que no se han rendido a las ventajas de la fotografía digital. Y con esa evolución, el proceso de revelado, con sus inseparables copias en papel, ha desaparecido.

La buena noticia es que cualquiera, en unos minutos y sin salir de casa, puede obtener copias que nada tienen que envidiar a las obtenidas con ayuda de la mayoría de laboratorios fotográficos.

¿Para qué sirven estas impresoras?

Todas ellas están pensadas para imprimir imágenes en papel fotográfico. Lo normal es que el tamaño de papel sea de 10 x 15 centímetros, aunque algunos modelos de la comparativa admiten el formato panorámico de 10 x 20 cm o, incluso, de 10 x 30 cm. Además, por su tamaño, puedes llevarlas contigo. Algunas, precisamente, admiten una batería especial.

¿No puedo usar una impresora normal?

Sí, por supuesto. Las impresoras y multifunciones con sistema de **inyección** 01 (pag 29) e, incluso, las **impresoras láser** 02 (pag 29) a color, pueden imprimir fotografías en papeles especiales, y también en mayor tamaño (hasta **DIN A4** 03 (pag 29), generalmente). Pero la calidad que ofrecen los modelos especializados de 10 x 15 cm suele ser algo mejor, y los costes por copia también son bastante menores.

¿Cúanto cuesta hacer una copia?

Todos los fabricantes que participan en el test venden packs con los cartuchos y el papel fotográfico para todas las copias que se pueden imprimir con ellos, algo práctico que permite al usuario controlar los costes. El precio por foto oscila entre los 25 y los 31 céntimos.

¿No es mejor usar un servicio online?

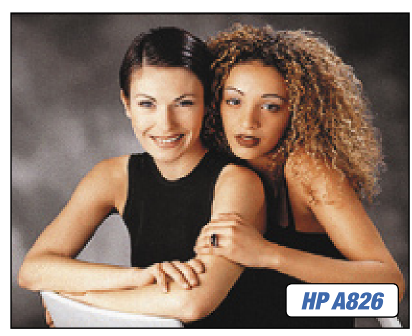
No necesariamente. Aunque el coste por copia puede ser muy reducido, por lo general hay que encargar un gran número de copias para alcanzar un precio tan favorable. Aparte, también hay que tener en cuenta los gastos de envío... aunque, para ser justos, también habría que imputar una parte del desembolso inicial de la compra de la impresora en el coste de cada copia obtenida con ella.

Hay otros factores difíciles de cuantificar desde el punto de vista económico, como la espera entre que se envían los archivos hasta que se reciben las copias. En cuanto a la calidad de imagen, varía en gran medida entre unos servicios y otros.

¿Puedo imprimirlas sin el PC?

Sí, en todos los casos los modelos analizados cuentan con alguna for-


Original


HP A826


Sony DPP

Aunque las dos tecnologías ofrecen resultados de mucha calidad, las impresoras de sublimación 04 (pag 31) **de tinta (derecha) consiguen imágenes algo más realistas que las que emplean tecnología convencional de inyección (centro).**

ma de imprimir las fotos sin necesidad de conectar la impresora al ordenador. Además, casi siempre disponen de una pequeña pantalla en la que se muestran las imágenes antes de imprimirse. De ese modo, puedes seleccionar fácilmente los archivos que quieres imprimir. Y no sólo eso: los modelos más avanzados cuentan con software de edición y retoque fotográfico, con el que es posible, por ejemplo, recortar las imágenes, borrar los ojos rojos, modificar el brillo, etcétera.

¿Cómo envío las fotos a la impresora?

Hay varias formas de hacer llegar las fotos desde la cámara digital a la impresora. La más sencilla es conectándola directamente a través de un cable USB, aunque para eso, el dispositivo tiene que ser compatible con la tecnología **pictbridge** 05 (pag 31). Es posible imprimirlas sin necesidad de usar el ordenador, si la impresora cuenta con un lector de tarjetas de memoria compatible con el formato que emplea nuestra cámara. Y, por supuesto, siempre puedes conectar la impresora al PC y enviar las imágenes desde el disco duro.

Más fácil, imposible. Los modelos HP A826 y A626 tienen una pantalla táctil que permite seleccionar las fotos con un puntero.

¿Puedo tocarlas al salir de la impresora?

Las fotos impresas en un modelo de sublimación térmica pueden tocarse con los dedos nada más salir del dispositivo, sin miedo a que se estropeen. Sin embargo, en los modelos de inyección de tinta, conviene esperar un poco antes de hacerlo, para asegurarse de que la tinta está seca.

Mi opinión

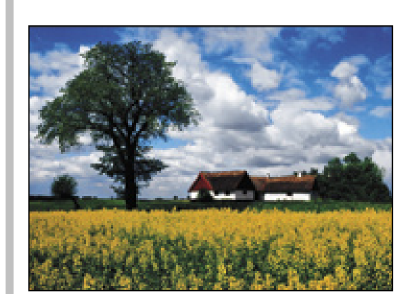


Andrés Purriños
Redactor del test

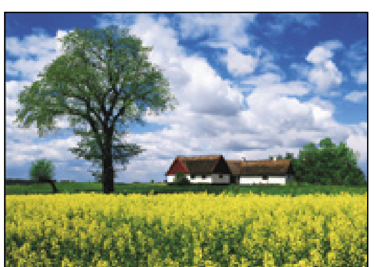
Revisando fotos de hace veinte años, descubrí que la publicidad de entonces decía la verdad: las copias en papel Kodak conservan el tono, mientras que otras estaban muy deterioradas. Me queda por comprobar cómo ha hecho mella el paso del tiempo en los negativos correspondientes. Por suerte, hoy basta con guardar el original digital para conservar la imagen en perfecto estado.
Por eso, en la elección de una impresora han empezado a cobrar mucha importancia parámetros como la facilidad de uso, el tamaño, los costes de impresión e, incluso, el ruido al funcionar. Esos son también datos fundamentales para tomar una decisión.

¿Qué sistema da mejor calidad de imagen?

Las dos mejores alternativas que existen para plasmar en papel tus fotos son la impresión doméstica y los servicios de revelado digital, disponibles a través de Internet o en grandes superficies. Hemos comparado varias impresoras con uno de los más baratos, de tipo quiosco. Aunque los costes por copia impresa de este modo son muy asequibles, la impresión doméstica (o la de otros servicios de revelado más profesionales) da resultados de mayor calidad.



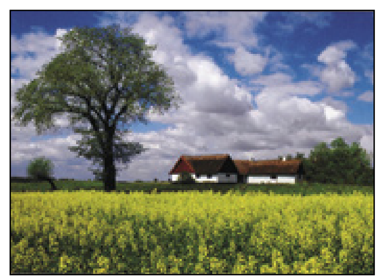
Revelado en centro comercial
Calidad fotográfica: 6,08
Coste por foto: 0,09 €



Impresora Canon IP4300
Calidad fotográfica: 7,40
Coste por foto: 0,75 €



Multifunción Canon MP520
Calidad fotográfica: 7,40
Coste por foto: 0,78 €



Impresora fotográfica Sony DPP-FP70
Calidad fotográfica: 7,20
Coste por foto: 0,29 €

Comentarios sobre el test

Las impresoras que pasan por nuestro laboratorio se someten a rigurosas pruebas para determinar su calidad. Aquí puedes ver los resultados de algunas de éstas.

Velocidad

La tecnología empleada por los fabricantes en el proceso digital de las imágenes, y en la mecanización de las impresoras, puede determinar el tiempo necesario para imprimir una foto. Así, todas las impresoras han necesitado más de un minuto, excepto Sony DPP-FP70 y Epson PM260, que emplean 47 y 34 segundos respectivamente.

Calidad de impresión

En esta prueba queda patente que las diferencias, entre la fidelidad y resolución de las impresoras de inyección y las de sublimación, son pocas. En todos los casos el resultado es satisfactorio, aunque las situadas en los primeros puestos consiguen fotos más logradas.

Resistencia de las copias

No importa su calidad o su precio, en todos los casos ha quedado claro que las copias obtenidas mediante el sistema de sublimación de tinta son más resistentes que las impresas con modelos de inyección.

Costes por foto

Las más baratas son Sony DPP-FP70, Canon Selphy ES1 y ES2 y Kodak Easyshare G610, todas ellas de sublimación térmica. En estos casos, el pack recomendado por el fabricante sale a 0,25 euros por foto. En el resto, los costes son superiores, pero también bastante asequibles, llegando a los 0,31 euros.

Precio

Las diferencias de precio pueden ser muy notables. El modelo más simple, el de Kodak, que carece de pantalla cuesta 69 euros, por los casi 200 de los modelos más caros. Si sólo usas las funciones básicas, puedes ahorrar bastante.

Precio/Calidad

Para calcular este índice se divide el precio de cada impresora por la nota que ha obtenido al final de todos los test. El resultado de la operación se aplica a la tabla que puedes ver a continuación para calcular su valoración.

Índice hasta 14,29	Sobresaliente
14,30 hasta 17,86	Notable
17,87 hasta 23,82	Bien
23,83 hasta 35,73	Suficiente
35,74 hasta 71,45	Insuficiente
A partir de 71,46	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 36

Ganador Computer Hoy Calidad

Fabricante / Modelo analizado	Peso	1º Sony DPP-FP70	Nota	2º Epson Picture Mate PM260	Nota	3º HP Photosmart A626	Nota
Tecnología de impresión / posibilidades de conexión / formato de papel máximo		Sublimación térmica / USB 2.0 / 10 x 15 cm		Chorro de tinta / USB 2.0 / 10 x 18 cm		Chorro de tinta / USB 2.0 / 10 x 30 cm	
Resolución (según fabricante)		300 x 300 ppp		5.760 x 1.440 ppp		4.800 x 1.200 ppp	
Impresión en color	**60,00%**		**8,03**		**7,74**		**7,73**
Tiempo de impresión de una fotografía en formato 10 x 15 cm	12,00%	47 s	9,30	34 s	9,64	1 m 19 s	8,42
Distorsiones de imagen / precisión de los detalles	18,00%	1,6% / 81,8%	8,02	4,9% / 75,5%	7,06	2,7% / 76,4%	7,36
Fidelidad de las impresiones: gamas cromáticas / gráficos / fotografías	18,00%	75,9% / 87,0% / 86,0%	6,60	80,5% / 88,0% / 84,0%	6,84	75,1% / 89,0% / 89,0%	6,88
Sensibilidad a la luz	4,00%	Baja	6,80	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40
Sensibilidad al agua / al rozamiento	4,00%	Muy baja / muy baja	10,00	Baja / muy baja	9,20	Baja / muy baja	9,20
Sensibilidad al sudor / a la saliva	4,00%	Muy baja / muy baja	10,00	Baja / baja	7,00	Baja / baja	9,00
Manejo	**13,00%**		**8,38**		**7,46**		**8,48**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Sencilla	8,00	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00
Manual	2,00%	Muy extenso, útil	8,00	Sólo en CD	2,00	Extenso, útil	7,00
Superficie de impresión máxima: ancho x alto	1,00%	10,1 x 15,6 cm	10,00	10,2 x 18,1 cm	10,00	13,1 x 30,2 cm	10,00
¿Permite la impresión fotográfica sin bordes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Impresión directa de fotos sin ordenador: desde tarjetas / desde cámaras digitales (pictbridge) / desde otros dispositivos	2,50%	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, mini SD, MMC (accesible desde el PC) / sí / memorias USB	6,64	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MMC, XD (accesible desde el PC) / sí / memorias USB, discos duros USB y unidades de DVD USB	8,08	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, MMC y XD (accesible desde el PC) / sí / memorias USB	8,56
Funciones al imprimir directamente desde tarjeta de memoria	0,50%	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión, corrección de ojos rojos y añadir efectos	10,00	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión, corrección de ojos rojos y añadir efectos	10,00	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión, corrección de ojos rojos y añadir efectos	10,00
Formatos al imprimir directamente desde tarjeta de memoria	1,00%	10 x 15 cm y foto carné	7,50	10 x 15 cm, 9 x 16 cm y foto carné	7,80	DIN A6, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 10 x 20 cm, 10 x 30 cm y foto carné	9,90
Pantalla de previsualización de fotos (diagonal de pantalla)	1,00%	Sí (6,3 cm)	9,90	Sí (9,1 cm)	10,00	Sí (8,8 cm)	10,00
Facilidad para añadir papel	1,00%	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Costes de impresión	**12,00%**		**7,00**		**6,20**		**6,20**
Impresión fotográfica en color en formato 10 x 15 cm (tinta y papel)	12,00%	0,25 €/foto (Color Printing Pack SVM-F 120P)	7,00	0,29 €/foto (Epson Picture Pack T5846)	6,20	0,29 €/foto (HP-110 Serie Value Set, Q8898AE)	6,20
Emisiones / consumo	**6,00%**		**2,15**		**5,65**		**1,00**
Ruido en funcionamiento	3,00%	9,7 **Sone** 06 (pag 31)	2,00	8,4 Sone	2,00	9,8 Sone	2,00
Consumo eléctrico: en funcionamiento / en standby / apagada (coste por año)	3,00%	66,3**W** 07 (pag 31) / 0,5W / 0,5W (0,5 €)	2,30	16,2W / 0,4W / 0,4W (0,4 €)	9,30	11,7W / 3,4W / 3,4W (3,38 €)	0,00
Otros	**3,00%**		**8,35**		**8,67**		**8,67**
Capacidad de la bandeja de panel (según fabricante)	1,00%	20 hojas	6,00	20 hojas	6,00	20 hojas	6,00
Peso máximo de papel por metro cuadrado (según fabricante)	2,00%	240 g/m²	9,52	255 g/m²	10,00	280 g/m²	10,00
Controladores incluidos		Windows 2000, XP y Vista		Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X		Windows XP, Vista y Mac OS X	
Colores de carcasa disponibles (según fabricante)		Blanco o negro		Blanco con gris		Negro con azul claro	
Dimensiones (lista para impresión): ancho x alto x fondo		22,5 x 7,4 x 34,5 cm		23,0 x 26,0 x 32,0 cm		25,5 x 19,7 x 23,5 cm	
Servicio	**6,00%**		**4,33**		**4,33**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	1 año	4,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 402 102	6,00	902 404 142	6,00	902 150 151	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,39**		**7,22**		**7,20**
Correcciones positiva / negativa		Falta el cable de conexión USB	-0,02	Permite la utilización con baterías Falta el cable de conexión USB	+0,02 -0,02	Permite la utilización con baterías Falta el cable de conexión USB	+0,02 -0,02
Calidad		**Notable**	**7,37**	**Notable**	**7,22**	**Notable**	**7,20**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**169,00 €**		**149,00 €**		**149,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		169,00 : 7,37 = 22,93 = Bien		149,00 : 7,22 = 20,64 = Bien		149,00 : 7,20 = 20,69 = Bien	

4º		5º		6º	
HP Photosmart A826	Nota	**Canon** Selphy CP740	Nota	**Canon** Selphy ES2	Nota
Chorro de tinta / USB 2.0 / 10 x 30 cm		Sublimación térmica / USB 2.0 / 10 x 15 cm		Sublimación térmica / USB 2.0, infrarrojos / 10 x 15 cm	
4.800 x 1.200 ppp		300 x 300 ppp		300 x 600 ppp	
	7,60		7,78		7,44
1 m 17 s	8,48	1 m 15 s	8,54	1 m 11 s	8,64
6,7% / 76,4%	6,96	4,9% / 82,7%	7,78	4,5% / 73,6%	6,90
73,4% / 89,0% / 90,0%	6,82	73,8% / 86,0% / 88,0%	6,52	73,6% / 85,0% / 84,0%	6,18
Muy baja	8,40	Baja	6,80	Baja	6,80
Baja / muy baja	9,20	Muy baja / muy baja	10,00	Muy baja / muy baja	10,00
Baja / baja	9,00	Muy baja / muy baja	10,00	Muy baja / muy baja	10,00
	8,48		7,69		7,87
Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00
Extenso, útil	7,00	Extenso, útil	7,00	Algo escaso, útil	6,50
13,1 x 30,2 cm	10,00	10,0 x 15,2 cm	10,00	11,1 x 14,8 cm	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, MMC y XD (accesible desde el PC) / sí / memorias USB	8,56	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, mini SD, MMC y RS-MMC (accesible desde el PC) / sí / no es posible	7,12	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, mini SD y MMC (no accesible desde el PC) / sí / teléfonos móviles	6,64
Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión, corrección de ojos rojos y añadir efectos	10,00	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión, corrección de ojos rojos y añadir efectos	10,00	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión, corrección de ojos rojos y añadir efectos	10,00
DIN A6, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 10 x 20 cm, 10 x 30 cm y foto carné	9,90	10 x 15 cm, 8,9 x 11,9 cm, 5,4 x 8,6 cm y foto carné	7,84	10 x 15 cm, 5,4 x 8,6 cm y foto carné	7,70
Sí (14,0 cm)	10,00	Sí (5,1 cm)	7,38	Sí (7,5 cm)	10,00
Sencillo	8,00	Algo complicado	6,00	Sencillo	8,00
	6,20		6,60		7,00
0,29 €/foto (HP-110-Serie Value Fotoset, Q8898AE)	6,20	0,27 €/foto (Canon KP-108IP, ref. 9585A001)	6,60	0,25 €/foto (Canon E-P100, ref. 1335B001)	7,00
	1,00		2,40		2,81
7,4 Sone	2,00	6,9 Sone	2,00	11,3 Sone	2,00
13,1W / 4,4W / 4,4W (4,37 €)	0,00	54,0W / 0,5W / 0,5W (0,5 €)	2,80	29,5W / 0,4W / 0,4W (0,4 €)	3,62
	10,00		8,27		10,00
100 hojas	10,00	18 hojas	5,46	50 hojas	10,00
280 g/m^2	10,00	243 g/m^2	9,68	250 g/m^2	10,00
Windows XP, Vista y Mac OS X		Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X		Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X	
Blanco con azul claro		Blanco con gris		Blanco con gris claro	
25,0 x 27,5 x 38,0 cm		23,0 x 6,6 x 32,0 cm		25,0 x 21,8 x 14,7 cm	
	6,67		4,67		4,67
2 años	6,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 150 151	6,00	901 900 012	8,00	901 900 012	8,00
	7,17		7,14		7,07
Falta el cable de conexión USB	-0,02	Cable USB enrollable para cámaras digitales	+0,02	Conexión por infrarrojos	+0,02
		Falta el cable de conexión USB	-0,02	Permite la utilización con baterías	+0,02
				Falta el cable de conexión USB	-0,02
Notable ➜	7,15	**Notable** ➜	7,14	**Notable** ➜	7,09
Suficiente		**Sobresaliente**		**Suficiente**	
199,00 €		**85,00 €**		**189,00 €**	
199,00 : 7,15 = 27,83 = Suficiente		85,00 : 7,14 = 11,90 = Sobresaliente		189,00 : 7,09 = 26,66 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 Inyección

El sistema de inyección de tinta, que emplean algunas impresoras, consiste en emitir diminutas gotas de tinta líquida sobre el papel, para formar con ellas textos, imágenes y fotografías.
Aunque el precio de estas impresoras es bastante inferior al de modelos equivalentes (a color) con otras tecnologías de impresión, el precio por copia es elevado.
Su uso recomendado es para usuarios particulares, o como complemente de una impresora láser monocromo en entornos profesionales, donde no se impriman demasiados documentos en color, o para imprimir fotografías.

02 Impresión láser

Tecnología de impresión que se basa en la emisión de minúsculas partículas sólidas que se adhieren al papel. Para ello se emplea un dispositivo (tambor) que atrae electrónicamente las partículas de **tóner** 08 (pag 31) y las "pega" sólo en aquellos puntos de papel indicados por el láser. El fusor es un dispositivo que se encarga de mantener las temperaturas altas para que se fije el tóner en el papel. El precio de las impresoras láser es superior al de inyección, sobre todo de color, pero su coste por página es muy inferior.

03 DIN

Es la abreviatura del Instituto Alemán de Normalización (DIN), el organismo nacional de normalización, con sede en Berlín y cuyo origen se remonta, al año 1917. Su función consiste en elaborar y definir los estándares técnicos (normas) para asegurar la calidad de los productos.
Una de las normas DIN más habituales es la que define las dimensiones o el formato del papel. El más utilizado es DIN A4, cuyo tamaño es de 210 mm de ancho por 297 mm de alto. DIN A3 lo duplica exactamente (297 x 420 mm). Y DIN A5 tiene la mitad de tamaño de una hoja con formato DIN A4.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 36

		7º		8º		9º	
Fabricante / **Modelo analizado**		**Canon** Selphy ES1	Nota	**Panasonic** KX-PX2EX	Nota	**Panasonic** KX-PX20EX	Nota
Tecnología de impresión / posibilidades de conexión / formato de papel máximo		Sublimación térmica / USB 2.0, infrarrojos / 10 x 15 cm		Sublimación térmica / USB 1.1 / 10 x 18 cm		Sublimación térmica / USB 1.1 / 10 x 18 cm	
Resolución (según fabricante)		300 x 300 ppp		300 x 300 ppp		300 x 300 ppp	
Impresión en color	**60,00%**		**7,94**		**7,71**		**7,83**
Tiempo de impresión de una fotografía en formato 10 x 15 cm	12,00%	1 m 17 s	8,48	1 m 2 s	8,88	1 m 11 s	8,64
Distorsiones de imagen / precisión de los detalles	18,00%	2,7% / 82,7%	8,00	6,2% / 78,2%	7,20	4,0% / 78,2%	7,42
Fidelidad de las impresiones: gamas cromáticas / gráficos / fotografías	18,00%	75,6% / 86,0% / 86,0%	6,50	78,1% / 85,0% / 81,0%	6,28	78,1% / 86,0% / 85,0%	6,60
Sensibilidad a la luz	4,00%	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40
Sensibilidad al agua / al rozamiento	4,00%	Muy baja / muy baja	10,00	Muy baja / muy baja	10,00	Muy baja / muy baja	10,00
Sensibilidad al sudor / a la saliva	4,00%	Muy baja / muy baja	10,00	Muy baja / muy baja	10,00	Muy baja / muy baja	10,00
Manejo	**13,00%**		**7,18**		**6,20**		**6,67**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación, hay que reiniciar el PC	6,50	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00
Manual	2,00%	Algo escaso, útil	4,00	Muy extenso, útil	7,50	Muy extenso, útil	7,50
Superficie de impresión máxima: ancho x alto	1,00%	10,1 x 15,1 cm	10,00	10,1 x 18,0 cm	10,00	10,1 x 18,2 cm	10,00
¿Permite la impresión fotográfica sin bordes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Impresión directa de fotos sin ordenador: desde tarjetas / desde cámaras digitales (pictbridge) / desde otros dispositivos	2,50%	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, SD y MMC (no accesible desde el PC) / sí / teléfonos móviles	5,68	SD, MMC (no accesible desde el PC) / sí / no es posible	2,00	SD y MMC (no accesible desde el PC) / sí / no es posible	2,00
Funciones al imprimir directamente desde tarjeta de memoria	0,50%	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión y corrección de ojos rojos	9,00	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión y añadir efectos	9,00	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión y añadir efectos	9,00
Formatos al imprimir directamente desde tarjeta de memoria	1,00%	10 x 15 cm y 5,4 x 8,6 cm	6,20	10 x 15 cm y 10 x 18 cm	6,30	10 x 15 cm y 10 x 18 cm	6,30
Pantalla de previsualización de fotos (diagonal de pantalla)	1,00%	Sí (6,1 cm)	9,48	Sí (3,4 cm)	3,80	Sí (6,3 cm)	9,90
Facilidad para añadir papel	1,00%	Sencillo	8,00	Algo complicado	4,00	Algo complicado	4,00
Costes de impresión	**12,00%**		**7,00**		**5,80**		**5,80**
Impresión fotográfica en color en formato 10 x 15 cm (tinta y papel)	12,00%	0,25 €/foto (Canon E-P100, ref. 1335B001)	7,00	0,31 €/foto (Panasonic KX-PVMS180KX)	5,80	0,31 €/foto (Panasonic KX-PVMS180KX)	5,80
Emisiones / consumo	**6,00%**		**2,24**		**4,35**		**1,00**
Ruido en funcionamiento	3,00%	10,4 Sone	2,00	8,4 Sone	2,00	7,1 Sone	2,00
Consumo eléctrico: en funcionamiento / en standby / apagada (coste por año)	3,00%	59,9W / 0,3W / 0,3W (0,3 €)	2,48	22,1W / 0,6W / 0,6W (0,6 €)	6,70	52,5W / 1,1W / 1,1W (1,09 €)	0,00
Otros	**3,00%**		**9,79**		**8,67**		**8,57**
Capacidad de la bandeja de panel (según fabricante)	1,00%	50 hojas	10,00	20 hojas	6,00	20 hojas	6,00
Peso máximo de papel por metro cuadrado (según fabricante)	2,00%	243 g/m²	9,68	250 g/m²	10,00	247 g/m²	9,86
Controladores incluidos		Windows 2000, XP y Mac OS X		Windows 98, Me 2000 y XP		Windows 98, Me 2000 y XP	
Colores de carcasa disponibles (según fabricante)		Plata con blanco		Gris plata con gris oscuro		Gris plata con gris oscuro	
Dimensiones (lista para impresión): ancho x alto x fondo		25,0 x 20,4 x 14,7 cm		17,7 x 6,5 x 35,5 cm		17,7 x 13,5 x 35,5 cm	
Servicio	**6,00%**		**4,67**		**5,33**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	901 900 012	8,00	902 153 060	6,00	902 153 060	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,25**		**6,97**		**6,90**
Correcciones positiva / negativa		Cable USB enrollable para cámaras digitales	+0,02	Falta el cable de conexión USB	-0,02	Salida para TV (incluye cable)	+0,04
		Conexión por infrarrojos	+0,02	Sin instalación automática de los controladores con Vista	-0,10	Mando a distancia por infrarrojos	+0,02
		Permite la utilización con baterías	+0,02			Falta el cable de conexión USB	-0,02
		Falta el cable de conexión USB	-0,02			Sin instalación automática de los controladores con Vista	-0,10
		Software de impresión incluido incompatible con Vista	-0,20				
Calidad		**Notable** →	**7,09**	**Bien** →	**6,85**	**Bien** →	**6,84**
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**	
Precio		**159,00 €**		**99,00 €**		**199,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		159,00 : 7,09 = 22,43 = Bien		99,00 : 6,85 = 14,45 = Notable		199,00 : 6,84 = 29,09 = Suficiente	



10º		11º		12º	
HP Photosmart A526	Nota	**Sagem** Agfa Photo AP2700	Nota	**Kodak** Easyshare G610	Nota
Chorro de tinta / USB 2.0 / 10 x 30 cm		Sublimación térmica / USB 2.0 / 10 x 15		Sublimación térmica / USB 2.0 / 10 x 15	
4.800 x 1.200 ppp		300 x 300 ppp		300 x 300 ppp	
	7,36		7,38		7,23
1 m 18 s	8,44	1 m 7 s	8,74	1 m 3 s	8,86
7,5% / 76,4%	6,88	5,3% / 73,6%	6,82	0,5% / 72,7%	7,22
76,8% / 87,0% / 83,0%	6,46	70,4% / 85,0% / 81,0%	5,76	78,8% / 78,0% / 77,0%	5,58
Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Regular	5,20
Muy baja / muy baja	9,70	Muy baja / muy baja	10,00	Muy baja / muy baja	10,00
Baja / baja	7,00	Muy baja / baja	9,50	Baja / baja	9,00
	8,09		6,06		5,23
Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación	6,00	Debe tenerse en cuenta el orden de la instalación, hay que reiniciar el PC	4,00	Sencilla	5,50
Extenso, útil	7,00	Algo escaso, poco útil	4,50	Algo escaso, útil	8,00
10,2 x 30,0 cm	10,00	10,1 x 15,2 cm	10,00	10,2 x 15,2 cm	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, MMC y XD (accesible desde el PC) / sí / memorias USB	8,56	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, MMC, RS-MMC, SM y XD (accesible desde el PC) / sí / teléfonos móviles, memorias USB	9,52	No tiene lector de tarjetas / no, sólo desde cámaras del mismo fabricante / no es posible	2,00
Fotos individuales o todas y corrección de ojos rojos	5,40	Índice de fotos, fotos individuales o todas, seleccionar zona de impresión, corrección de ojos rojos y añadir efectos	10,00	No tiene lector de tarjetas	0,00
9 x 13 cm, 10 x 15 cm y 10 x 30 cm	7,80	10 x 15 cm, 4 x 3 cm y foto carné	7,70	No tiene lector de tarjetas	0,00
Sí (6,0 cm)	9,26	Sí (6,0 cm)	9,26	No tiene	0,00
Sencillo	8,00	Algo complicado	6,00	Algo complicado	6,00
	6,20		6,00		7,00
0,29 €/foto (HP-110 Serie Value Set, Q8898AE)	6,20	0,30 € por foto (APR4200D, ref. 3425162303016)	6,00	0,25 €/foto (Kodak Mediakit G200, ref. 8900664)	7,00
	1,00		1,00		1,00
9,1 Sone	2,00	11,8 Sone	2,00	9,5 Sone	2,00
11,2W / 3,4W / 3,4W (3,38 €)	0,00	42,1W / 1,1W / 1,1W (1,09 €)	0,00	45,7W / 2,5W / 2,5W (2,48 €)	0,00
	8,67		8,95		8,02
20 hojas	6,00	25 hojas	7,34	25 hojas	7,34
280 g/m²	10,00	245 g/m²	9,76	215 g/m²	8,36
Windows XP, Vista y Mac OS X		Windows 98, Me, 2000, XP y Mac OS X		Windows 2000, XP y Mac OS X	
Blanco con azul claro		Antracita con plata		Negro	
22,5 x 19,7 x 23,5 cm		24,5 x 13,6 x 43,5 cm		20,0 x 11,0 x 21,0 cm	
	4,33		4,67		5,00
1 año	4,00	2 años	6,00	1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el domicilio	4,00
902 150 151	6,00	807 088 292	2,00	900 314 046	10,00
	6,79		6,55		6,46
Falta el cable de conexión USB	-0,02	Salida para TV (no incluye cable)	+0,02	Estación de carga para cámaras Kodak	+0,02
		Conexión por infrarrojos	+0,02	Falta el cable de conexión USB	-0,02
		Falta el cable de conexión USB	-0,02	Sin cámara Kodak sólo se puede utilizar desde el PC	-0,50
		Sin instalación automática de los controladores con Vista	-0,20		
Bien →	**6,77**	**Bien** →	**6,37**	**Bien** →	**5,96**
Sobresaliente		**Suficiente**		**Sobresaliente**	
89,00 €		**159,90 €**		**69,00 €**	
89,00 : 6,77 = 13,15 = Sobresaliente		159,90 : 6,37 = 15,10 = Suficiente		69,00 : 5,96 = 11,58 = Sobresaliente	

¿Qué es...?

04 Sublimación
Esta técnica se emplea sólo en impresoras fotográficas. Utilizan una tecnología de evaporación. Se aplica una temperatura muy elevada, de manera que las partículas de tinta pasan a un estado gaseoso y penetran en los poros de papel. Cuando se enfría, los poros se cierran, la tinta vuelve a estado sólido y queda "atrapada" en el papel. Con las impresoras de sublimación, se alcanza una calidad de imagen superior a las de inyección, pero su coste es muy elevado.
Por lo general, se trata de impresoras de pequeño formato, cuyas copias no superan el tamaño 10 x 15 cm.

05 Pictbridge
Se trata de una tecnología que permite imprimir fotografías desde una cámara digital, sin necesidad de descargar las previamente en un PC. Para escoger las imágenes que deseas imprimir o para iniciar el proceso de impresión, basta con utilizar los controles de la cámara.

06 Sone
Es la unidad que mide la intensidad del sonido tal y como la percibe un ser humano (intensidad sonora). En ella se tienen en cuenta al mismo tiempo la potencia del sonido, su tipo y su intensidad. Un sone se puede equiparar al leve sonido del tic-tac de un reloj.

07 Vatio
Conocido como watio, es la expresión de la unidad de potencia y se representa de forma abreviada con una W. Se utiliza para expresar el consumo energético de un dispositivo. Cuanto mayor es el número de vaitos, mayor electricidad se gasta (media en KWh, es decir kilowatios hora).

08 Tóner
Es tinta en polvo, un pigmento fino cargado eléctricamente que se emplea en impresoras láser. El tóner se adhiere por atracción electrostática a un tambor que lo traslada al papel, donde es fijado con calor.

1º Sony DPP-FP70



Fotos de gran calidad y que resisten bien el paso del tiempo, son las principales cualidades que han llevado a esta impresora de sublimación al primer puesto. Si a esas virtudes le sumas una considerable velocidad de impresión, y el hecho de que los costes por foto con los consumibles originales están entre los más baratos, podemos asegurar que el precio está más que justificado.

+	–
● Calidad de impresión ● Coste por foto (0,25 €)	● Consumo eléctrico

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	169,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.sony.es

2º Epson Picture Mate PM260



Muy cerca del primer puesto en su puntuación final y en sus prestaciones, uno de los principales atractivos de la impresora de Epson es la posibilidad de utilizarla sin conexión a la red eléctrica, mediante una batería opcional (unos 50 €).
Su pantalla, de 9,1 cm, facilita la impresión directa desde cámaras, tarjetas de memoria u otros dispositivos, así como el uso de sus funciones de edición.

+	–
● Calidad de impresión ● Pantalla LCD de 9,1 cm	● Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	149,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.epson.es

3º HP Photosmart A626



Prácticamente ofrece las mismas prestaciones y costes que Epson PM260, de modo que ha obtenido una nota muy parecida. También cuesta lo mismo, y permite la conexión de una batería opcional.
Su ventaja respecto a esta es que admite formatos mayores, entre ellos 13x18 cm, de modo que es más versátil. En su contra, que el tiempo que emplea en la impresión es largo.

+	–
● Calidad de impresión ● Admite el formato 13x18	● Velocidad de impresión

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	149,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.hp.es

4º HP Photosmart A826



Su pantalla táctil de gran tamaño (nada menos que 14 cm) ayuda mucho a usarla sin el PC y aprovechar todas sus funciones de edición. Si sólo te preocupan sus prestaciones como impresora, son casi idénticas a HP Photosmart A626, 50 euros más barata. Si creciste con los *cartoons* de Hanna-Barbera, su diseño, fuertemente influido por Los Supersónicos, te resultará simpático.

+	–
● Calidad de impresión ● Pantalla LCD de 14 cm	● Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	199,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.hp.es

5º Canon Selphy CP740



Tiene la principal ventaja de las impresoras de sublimación (copias muy resistentes al paso del tiempo) y una calidad de impresión semejante a la de los modelos con mejor puntuación. Su único "pero" es la velocidad de impresión, y que no admite otros formatos de papel.
De todas formas, por este precio no se le puede pedir más. Es una de las mejores alternativas por debajo de 100 €.

+	–
● Calidad de impresión ● Precio	● Velocidad de impresión

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	85,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.canon.es

6º Canon Selphy ES2



Una máquina interesante sobre el papel, ya que promete más resolución que modelos más simples del mismo fabricante, la posibilidad de conectar una batería opcional, etc.
Sin embargo, sobre otro papel, el fotográfico, no ha demostrado tantas virtudes. No es que sea una mala impresora, sino que, en relación con otros de los modelos analizados, su precio nos parece demasiado alto.

+	–
● Calidad de impresión ● Precio por foto (0,25 €)	● Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	189,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.canon.es

7º Canon Selphy ES1



Es algo más asequible que el modelo ES2, pero su calidad no sólo no tiene nada que envidiar a éste, sino que ha demostrado ser superior en algunas pruebas y estar a la altura de las mejores. Una de las pocas pegas que le hemos encontrado es que, hacer funcionar la impresora en Vista es bastante más difícil de la cuenta: el software incluido sólo sirve para XP y versiones anteriores.

+	–		
Calidad de impresión	El software incluido no es compatible con Vista	Calidad:	Notable
Coste por foto (0,25 €)		Precio calidad:	Bien
		Precio :	159,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información consulta la web del fabricante www.canon.es

8º Panasonic KX-PX2EX



Se trata de una impresora pensada para un uso muy básico. Sólo admite tarjetas SD/MMC, su pantalla es muy pequeña y también lo es su precio. Sin embargo, el coste de los kits de impresión hacen que cada foto salga a 31 céntimos, las más caras del test.
Es probable que, sin tener que aumentar tu presupuesto, puedas encontrar una alternativa más interesante.

+	–		
Calidad de impresión	Coste por foto (0,31 €)	Calidad:	Bien
Precio	Pantalla LCD de 3,4 cm	Precio calidad:	Notable
		Precio :	99,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información consulta la web del fabricante www.panasonic.es

9º Panasonic KX-PX20EX



Cuesta el doble que el modelo básico del mismo fabricante pero, a excepción de una pantalla de tamaño algo más grande y la salida de TV incorporada, las mejoras no son demasiado evidentes.
Si de aquella decíamos que hay mejores alternativas, de esta, una de las más caras de la comparativa, podemos afirmar que te salen más a cuenta modelos mucho más asequibles.

+	–		
Calidad de impresión	Precio	Calidad:	Bien
	Coste for foto (0,31 €)	Precio calidad:	Suficiente
		Precio :	199,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información consulta la web del fabricante www.panasonic.es

10º HP Photosmart A526



Es uno de los modelos más básicos de HP y, por su precio, podemos decir que está muy bien en cuanto a calidad y funciones disponibles.
El coste de impresión es algo más elevado que el de otros modelos, unos 29 céntimos por foto (incluyendo el cartucho y el papel recomendados por el fabricante). Para un uso ocasional, ofrece una excelente relación precio/calidad.

+	–		
Calidad de impresión	Nada que destacar	Calidad:	Bien
Precio		Precio calidad:	Sobresaliente
		Precio :	89,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información consulta la web del fabricante www.hp.es

11º Sagem Agfa Photo AP2700



Sagem comercializa sus productos de fotografía bajo la marca Agfa, de gran relevancia en la historia de la fotografía convencional. En este caso, el producto está a la altura que cabría esperar en cuanto a calidad de impresión, aunque sus costes resultan algo elevados, así como el precio del equipo. No es una mala elección si funciones como la salida de TV te resultan de utilidad.

+	–		
Calidad de impresión	Coste for foto (0,30 €)	Calidad:	Bien
		Precio calidad:	Suficiente
		Precio :	159,90 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información consulta la web del fabricante www.sagem.com

12º Kodak Easyshare G610



Si tu cámara es Kodak, mediante el adaptador adecuado (normalmente incluido con la cámara) puedes conectarla directamente a la impresora. Si no, te encontrarás con el gran inconveniente de esta impresora: que carece de pantalla.
Aún así, si quieres usar la impresora siempre conectada al PC, no es una mala opción: es baratísima y sus costes son de los más asequibles del mercado.

+	–		
Precio	Carece de pantalla	Calidad:	Bien
Coste por foto (0,25€)		Precio calidad:	Sobresaliente
		Precio :	69,00 €

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información consulta la web del fabricante www.kodak.es

Ahtec Sense XFL92



+
- Rendimiento con aplicaciones y juegos que no sean DirectX 10
- Capacidad del disco duro

−
- Carece de salida de vídeo DVI o HDMI

Puedes adquirir este portátil en tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.ahtec.es

Pensado para durar

El punto intermedio entre los portátiles sólo para trabajar y los completos equipos multimedia con pantallas mastodónticas de alta definición y precios no menos colosales, está un poco abandonado por los fabricantes.

No es ése el caso de Ahtec, que cuenta en su catálogo con equipos como este. Dispone de uno de los procesadores más potentes de Intel apto para portátiles, así como de una tarjeta gráfica 8600M de nVidia.

Ambos componentes hacían esperar lo que nos hemos encontrado en el laboratorio: unos resultados excelentes tanto con aplicaciones como con juegos, a excepción de los DirectX 10, para los que todavía casi ningún equipo está preparado aún.

En los componentes que no determinan el rendimiento, pero sí que hacen el manejo del equipo más cómodo, también ha resultado estar bastante bien equipado.



La batería permite más de dos horas de uso sin conexión a la red eléctrica.

Dispone de webcam integrada, lector de huellas dactilares y un touchpad amplio y con área de desplazamiento vertical. Lo que se echa en falta, pese a disponer de salidas VGA y S-Video, es una conexión digital para una pantalla externa, bien DVI o HDMI.

En el precio está incluido el sistema operativo pero, si dispones de uno y prefieres instalarlo por tu cuenta, puedes adquirir el equipo sin él por 899 euros.

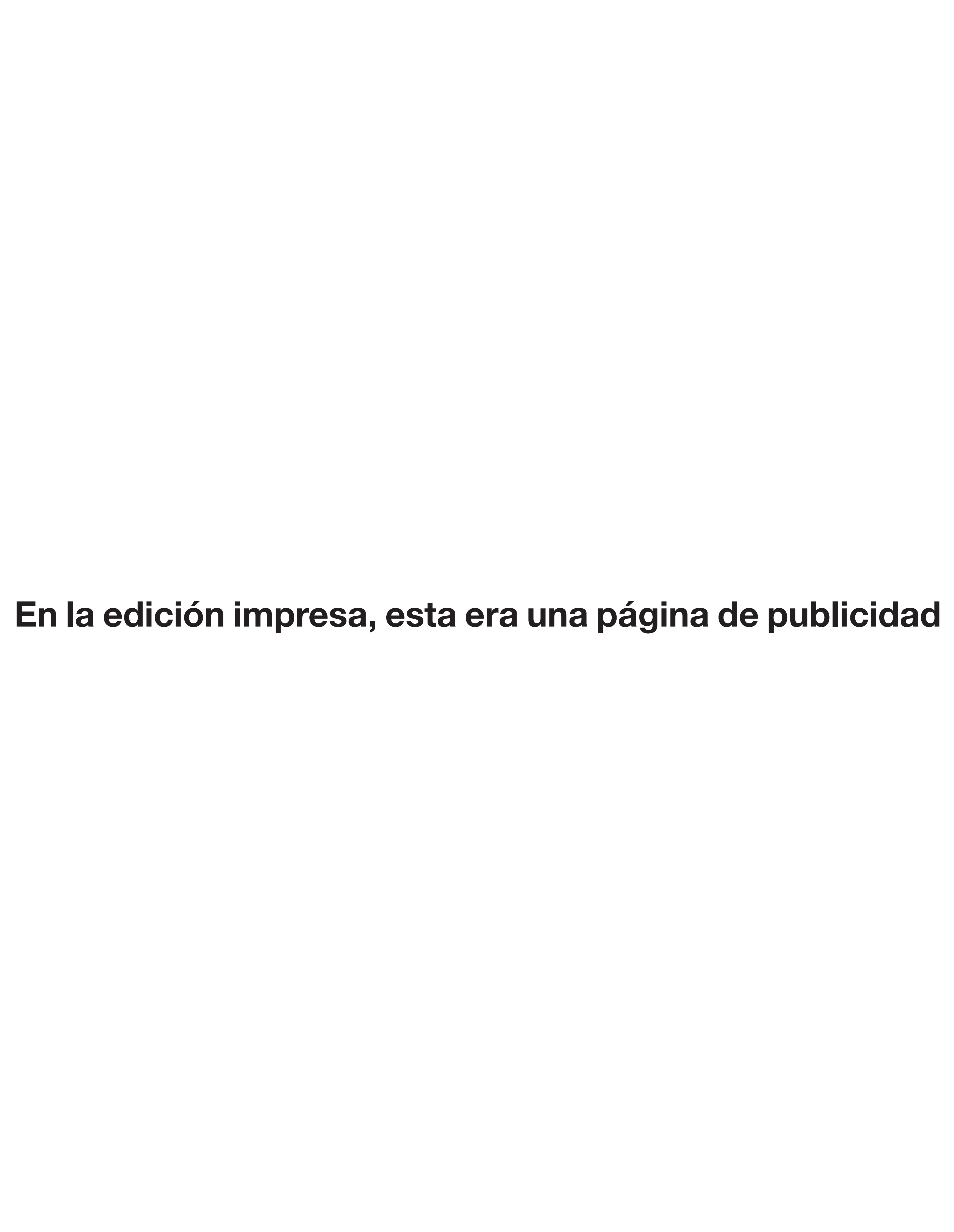


La mayoría de conexiones están en el lateral izquierdo.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T8300, 2,4 GHz
RAM	Transcend, 4 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	Ahtec Sense
Unidad óptica	Optiarc AD-7590A
Disco duro (capacidad y velocidad)	Toshiba MK1652GSX, 160 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia GeForce 8600M GT, 512 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Broadcom NetLink / Intel Wireless WiFi Link 4965AGN

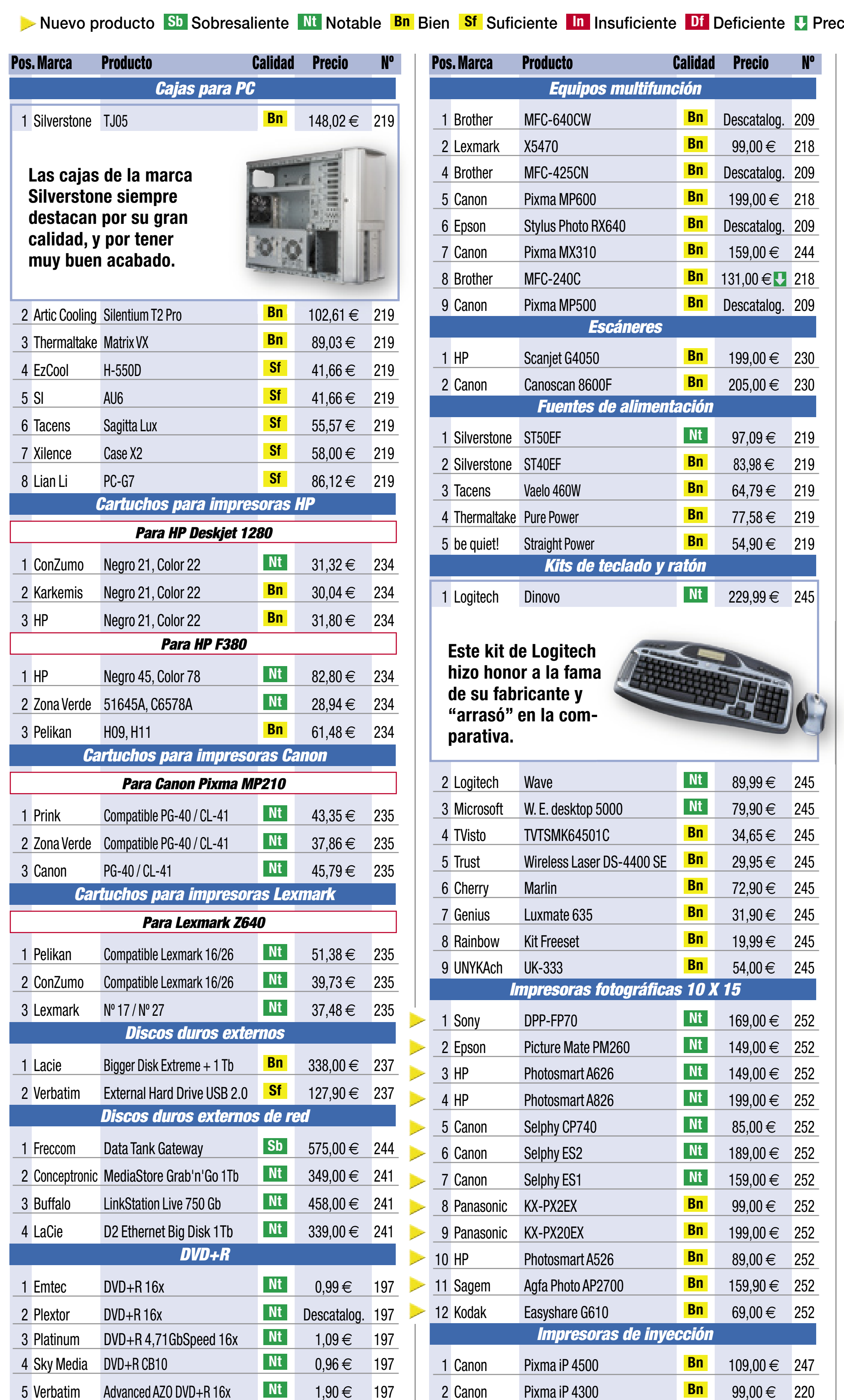
Fabricante / Modelo		Ahtec Sense XFL92	Nota
Procesador	**30,00%**		**8,62**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,3 / 5,0 / 4,6 / 5,3 / 5,4	8,24
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	5.753 / 6.136 / 4.760 / 4.860 / 5.795	10,00
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,8	8,48
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 18 s / 2 m 33 s	8,11
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	2 m 32 s / 4 m 51 s	8,65
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**7,82**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	149 Gb / 5.400 rpm	6,36
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**7,11**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	4 m 14 s	6,92
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	9 m 21 s	7,72
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad)		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R, HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	5 m 45 s	1,83
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 51 s / 11 m 1 s	9,26
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	25 m 19 s / 26 m 51 s	7,37
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,51**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,08 dB ~ -0,22 dB / 81,1 / 0,13%)	6,51
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**6,69**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	11,4 fps	1,90
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	6.081 / 1.376 - 1.342	10,00
Salidas de vídeo	1,00%	VGA, S-Video	3,00
Pantalla	**13,00%**		**6,65**
Tamaño	6,00%	15,3”	5,69
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,46
Resolución máxima	2,00%	1.280 x 800 WXGA+	7,50
Conexiones	**3,00%**		**4,62**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	4 USB, FireWire (4 pines), RJ-45, RJ-11, VGA, S-Video Out, auriculares, micrófono,	4,62
Conectividad	**1,00%**		**9,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / bluetooth 2.0 / 802.11 a/b/g/n	9,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,72**
Ruido del sistema	1,00%	30,6 dB	9,48
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,96
Manejo	**5,00%**		**4,16**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium	5,60
Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en Pdf en inglés	2,00
Otros	**13,00%**		**5,02**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	2 h 10 m / 2 h 33 m	6,15
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 6,8 x 3,6 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,00
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro	3,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	365 x 44 x 291 mm / 3,06 kg	2,36
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el distribuidor	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 133 141	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,06**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Lector huella digital	+0,04
		Bolsa de transporte	+0,03
Calidad		**Notable**	**7,17**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**990,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		990,00 : 7,17 = 138,04 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ↓ Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado



Cajas para PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Silverstone	TJ05	Bn	148,02 €	219

Las cajas de la marca Silverstone siempre destacan por su gran calidad, y por tener muy buen acabado.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Artic Cooling	Silentium T2 Pro	Bn	102,61 €	219
3	Thermaltake	Matrix VX	Bn	89,03 €	219
4	EzCool	H-550D	Sf	41,66 €	219
5	SI	AU6	Sf	41,66 €	219
6	Tacens	Sagitta Lux	Sf	55,57 €	219
7	Xilence	Case X2	Sf	58,00 €	219
8	Lian Li	PC-G7	Sf	86,12 €	219

Cartuchos para impresoras HP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Para HP Deskjet 1280			
1	ConZumo	Negro 21, Color 22	Nt	31,32 €	234
2	Karkemis	Negro 21, Color 22	Bn	30,04 €	234
3	HP	Negro 21, Color 22	Bn	31,80 €	234
		Para HP F380			
1	HP	Negro 45, Color 78	Nt	82,80 €	234
2	Zona Verde	51645A, C6578A	Nt	28,94 €	234
3	Pelikan	H09, H11	Bn	61,48 €	234

Cartuchos para impresoras Canon

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Para Canon Pixma MP210			
1	Prink	Compatible PG-40 / CL-41	Nt	43,35 €	235
2	Zona Verde	Compatible PG-40 / CL-41	Nt	37,86 €	235
3	Canon	PG-40 / CL-41	Nt	45,79 €	235

Cartuchos para impresoras Lexmark

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Para Lexmark Z640			
1	Pelikan	Compatible Lexmark 16/26	Nt	51,38 €	235
2	ConZumo	Compatible Lexmark 16/26	Nt	39,73 €	235
3	Lexmark	Nº 17 / Nº 27	Nt	37,48 €	235

Discos duros externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lacie	Bigger Disk Extreme + 1 Tb	Bn	338,00 €	237
2	Verbatim	External Hard Drive USB 2.0	Sf	127,90 €	237

Discos duros externos de red

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Freccom	Data Tank Gateway	Sb	575,00 €	244
2	Conceptronic	MediaStore Grab'n'Go 1Tb	Nt	349,00 €	241
3	Buffalo	LinkStation Live 750 Gb	Nt	458,00 €	241
4	LaCie	D2 Ethernet Big Disk 1Tb	Nt	339,00 €	241

DVD+R

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Emtec	DVD+R 16x	Nt	0,99 €	197
2	Plextor	DVD+R 16x	Nt	Descatalog.	197
3	Platinum	DVD+R 4,71GbSpeed 16x	Nt	1,09 €	197
4	Sky Media	DVD+R CB10	Nt	0,96 €	197
5	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Nt	1,90 €	197

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog.	209
2	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
4	Brother	MFC-425CN	Bn	Descatalog.	209
5	Canon	Pixma MP600	Bn	199,00 €	218
6	Epson	Stylus Photo RX640	Bn	Descatalog.	209
7	Canon	Pixma MX310	Bn	159,00 €	244
8	Brother	MFC-240C	Bn	131,00 € ↓	218
9	Canon	Pixma MP500	Bn	Descatalog.	209

Escáneres

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Scanjet G4050	Bn	199,00 €	230
2	Canon	Canoscan 8600F	Bn	205,00 €	230

Fuentes de alimentación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Silverstone	ST50EF	Nt	97,09 €	219
2	Silverstone	ST40EF	Bn	83,98 €	219
3	Tacens	Vaelo 460W	Bn	64,79 €	219
4	Thermaltake	Pure Power	Bn	77,58 €	219
5	be quiet!	Straight Power	Bn	54,90 €	219

Kits de teclado y ratón

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Dinovo	Nt	229,99 €	245

Este kit de Logitech hizo honor a la fama de su fabricante y "arrasó" en la comparativa.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Logitech	Wave	Nt	89,99 €	245
3	Microsoft	W. E. desktop 5000	Nt	79,90 €	245
4	TVisto	TVTSMK64501C	Bn	34,65 €	245
5	Trust	Wireless Laser DS-4400 SE	Bn	29,95 €	245
6	Cherry	Marlin	Bn	72,90 €	245
7	Genius	Luxmate 635	Bn	31,90 €	245
8	Rainbow	Kit Freeset	Bn	19,99 €	245
9	UNYKACh	UK-333	Bn	54,00 €	245

Impresoras fotográficas 10 X 15

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Sony	DPP-FP70	Nt	169,00 €	252
▶ 2	Epson	Picture Mate PM260	Nt	149,00 €	252
▶ 3	HP	Photosmart A626	Nt	149,00 €	252
▶ 4	HP	Photosmart A826	Nt	199,00 €	252
▶ 5	Canon	Selphy CP740	Nt	85,00 €	252
▶ 6	Canon	Selphy ES2	Nt	189,00 €	252
▶ 7	Canon	Selphy ES1	Nt	159,00 €	252
▶ 8	Panasonic	KX-PX2EX	Bn	99,00 €	252
▶ 9	Panasonic	KX-PX20EX	Bn	199,00 €	252
▶ 10	HP	Photosmart A526	Bn	89,00 €	252
▶ 11	Sagem	Agfa Photo AP2700	Bn	159,90 €	252
▶ 12	Kodak	Easyshare G610	Bn	69,00 €	252

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Pixma iP 4500	Bn	109,00 €	247
2	Canon	Pixma iP 4300	Bn	99,00 €	220
3	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
4	Canon	Pixma iP 2500	Bn	44,00 €	247
5	Epson	Stylus D88	Bn	Descatalog.	193
6	HP	Deskjet 5940	Bn	Descatalog.	193

Impresoras de inyección 10x15

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Photosmart A717	Nt	249,00 €	217
2	Canon	Pixma Mini 220	Nt	98,99 €	217
3	HP	Photosmart A618	Nt	179,00 €	217
4	HP	Photosmart A516	Nt	99,00 €	217
5	Epson	Picture Mate PM24	Nt	199,00 €	217
6	Sony	DPP-FP55	Nt	159,00 €	217

Este modelo de Sony destaca por sus reducidas dimensiones. Ideal para transportar.

Impresoras láser

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexmark	E120n	Bn	156,60 €	205
2	OKI	B4100	Sf	175,16 €	222
3	Canon	LBP 2900	Sf	99,00 €	190
4	Lexmark	E-232	Sf	Descatalog.	190
5	Epson	EPL 6200L Advanced	Sf	145,00 € ↓	190
6	Brother	HL-2030	Sf	89,00 € ↓	190

Impresoras láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Color Laserjet 1600	Bn	249,40 €	239
2	Samsung	CLP-300	Bn	199,00 €	239
3	Canon	i-Sensys LBP5100	Bn	439,00 €	239
4	Konica Minolt.	Magicolor 2530DL	Sf	497,64 €	239
5	Konica Minolt.	Magicolor 2530W	Sf	249,00 €	239
6	Canon	LBP5200	Bn	396,00 €	208
6	Lexmark	C500n	Sf	355,00 €	239

Media center

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hundyx	Mega Pc 865 Pro	Bn	Descatalog.	188
2	HWC	Zeus	Bn	1.390,00 €	188
3	UPI	Media Center Spectra	Bn	Descatalog.	188
4	Akko	Top Media Center	Bn	1.190,00 €	188
5	Toshiba	Qosmio F20-144	Bn	Descatalog.	188

Memorias USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		2 Gb			
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	16,50 € ↓	225
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
		4 Gb			
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	49,50 € ↓	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	57,90 €	225
3	Emtec	Flash Drive 5520 4 Gb	Bn	39,90 €	225
4	Corsair	Flash Voyager 4 Gb	Bn	42,00 € ↓	225
		8 Gb			
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	114,90 €	225

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225
Ordenadores portátiles					
1	Panasonic	Toughtbook CF-52	Nt	2.200,00 €	233
2	Dell	Inspiron 6400	Bn	1.497,00 €	213
3	Acer	Travelmate 6465	Bn	1.049,00 €	213
4	Toshiba	Qosmio F30-143	Bn	Descatalog.	216
Ordenadores portátiles con Windows Vista					
1	MSI	Megabook GX600	Nt	1.899,00 €	239
2	Phoenix	Voyager Elite	Nt	1.299,00 €	237
3	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog.	226
4	Asus	V1S-AS004E	Nt	1.499,00 € ↓	244
5	Asus	G1	Nt	1.499,00 € ↓	226
6	Ahtec	Sense XFL92	Nt	990,00 €	252
7	HP	Pavilion M.C. HDX91303s	Nt	Descatalog. ✗	247
8	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	Descatalog.	226
Pantallas TFT 19”					
1	Maxdata	1945 S1W	Nt	250,00 €	238
2	Iiyama	Prolite E1902WSV-B1	Nt	198,00 €	238
3	Samsung	SyncMaster 931BW	Nt	279,00 €	238
4	AG Neovo	H-W19	Nt	211,00 €	238
5	Hyundai	N91W	Nt	179,00 €	238
6	Viewsonic	VG1930wn	Nt	290,00 €	238
7	Lenovo	L193	Nt	299,00 €	238
8	Philips	190WV7CS	Bn	209,00 €	238
Pantallas TFT 22”					
1	Asus	PG221	Bn	519,00 €	249
2	Dell	2208WFPt	Bn	381,00 €	249
3	LG	L226WA	Bn	299,00 €	249
4	ViewSonic	VX2255wmh	Bn	359,00 €	249
5	Philips	220CW8FB	Bn	309,00 €	249
6	Benq	FP222W H	Bn	309,00 €	249
Regrabadoras de DVD					
SATA					
1	Samsung	SH-S203N	Bn	36,90 €	243
2	Lite-On	LH-20A1S	Bn	36,00 €	243
3	Asus	DRW-2014L1T	Bn	30,00 €	242
EIDE					
1	Philips	SPD6004BD	Bn	39,90 €	243
2	Teac	DV-W518GM	Bn	30,00 €	243
3	Samsung	SH-S202N	Bn	36,90 €	243
4	LG	GSA-H55L	Bn	34,90 €	243
Combos DVD/Blu-ray					
1	Asus	BC-1205PT BD Combo	Bn	223,86 €	243
2	Pioneer	BDC-S20BK	Bn	205,90 €	243
Routers (firewalls domésticos)					
1	Asus	WL-500G Deluxe	Bn	Descatalog.	194
2	D-Link	DI-624+	Bn	Descatalog.	194
SAIs					
1	APC	Smart-UPS SUA1000i	Nt	463,98 €	251

Este SAI de APC puede mantener encendidos dos PCs y sus periféricos en caso de corte de luz.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	APC	Smart UPS SC 1500	Nt	409,00 €	237
3	Salicru	SPS Soho 1400	Nt	250,00 €	237
Sintonizadoras tdt Mini USB					
1	AverMedia	AverTV Hybrid FM Volar	Bn	79,00 €	240
2	Not Only TV	LV5H	Bn	59,90 €	240
3	Zaapa	ZT-LR545	Bn	49,95 €	240

Por menos de 50 euros podrás tener tanto TV digital como analógica en tu ordenador.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Switches KVM					
1	Aten	CS-1742	Nt	115,00 € ↓	194
2	Aten	CS-1772	Nt	123,81 € ↓	194
3	Daxten	Scout Audio 2 Port Kit	Nt	149,64 €	194
4	Adderview	Omega AV02	Bn	140,05 €	194
5	Aten	CS-1732A	Bn	92,00 € ↓	194
6	Raritan	SW2	Bn	155,44 €	194
7	Aten	CS-1726	Bn	Descatalog.	194
8	Avocent	Switch View DVI 2 Ports	Bn	243,60 €	194
9	Blekin	Omniview Soho 2 port	Bn	90,00 €	194
10	Avocent	Switch View 4 port PS2	Bn	104,40 €	194
11	Iogear	GCS362UW3	Bn	49,90 €	194
12	Daxten	Scout Combo 2 Port Kit	Bn	196,04 €	194
13	D-Link	DKVM-2K4	Bn	42,90 €	194
14	Minicoms	Supervisor Smart 2	Bn	156,60 €	194
15	Daxten	Scout Micro	Bn	56,84 €	194
16	Iogear	GCS62W3	Bn	39,90 €	194
17	Trendnet	TK-210K	Bn	90,00 €	194
18	Conceptronic	CKVM2M	Bn	24,90 €	194
Tarjetas de memoria Compact Flash					
2 Gb					
1	Sandisk	Extreme IV CF 2 GB	Sb	62,03 €	233
2	Kingston	CF Ultimate 133x 2 Gb	Nt	Descatalog. ✗	233
3	Emtec	CF Card 2 Gb 135x High S.	Nt	18,90 €	233
4	Lexar	Premium CF 2 Gb 80x	Nt	35,90 €	233
5	Sandisk	Ultra II Compact Flash 2 Gb	Nt	28,06 €	233
6	Transcend	2 Gb Compact Flash 75x	Nt	25,00 €	233
4 Gb					
1	Sandisk	Extreme III CF 4 Gb	Nt	73,85 €	233
2	Transcend	4 Gb Compact Flash 120x	Nt	70,00 €	233
3	Emtec	CF Card 4 Gb 135x High S.	Nt	45,00 €	233
4	Kingston	CF Ultimate 133x 4 Gb	Nt	49,56 €	233
5	PNY	CF Optima 4 Gb	Nt	74,90 €	233
Tarjetas de memoria Memory Stick					
1 Gb					
1	Sandisk	Memory Stick Pro 1.0Gb	Sb	28,36 €	201
2	Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Nt	18,00 € ↓	201
3	SanDisk	MS Pro Duo 1.0Gb	Nt	28,36 €	201
4	Verbatim	Memory Stick Pro 1Gb	Nt	Descatalog.	201
5	Transcend	Memory Stick Pro Duo	Nt	23,20 €	201
6	Sony	Pro Duo HS MagicGate	Bn	100,00 €	201
Tarjetas de memoria SD					
2 Gb					
1	PNY	SD Optima 2 Gb	Sb	44,90 €	233

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Panasonic	RP-SDV02GE1A 2 Gb	Sb	45,00 €	233
3	Emtec	SD Card 2 Gb 60x High Speed	Nt	15,90 €	233
4	Transcend	2Gb Secure Digital 150x	Nt	33,00 €	233
5	Kingston	SD Ultimate 120x 2 Gb	Nt	36,65 €	233
6	Lexar	Premium SD 2 Gb	Nt	27,90 €	233
4 Gb					
1	Transcend	4 Gb SDHC class 6 150x	Nt	70,00 €	233
2	Panasonic	RP-SDV04GE1K 4 Gb	Nt	85,00 €	233
3	Emtec	SD Card 4 Gb 60x High Speed	Nt	32,90 €	233
4	Panasonic	RP-SDM04GE1K 4 Gb	Nt	70,00 €	233
5	Sandisk	SDHC 4 Gb Micro Mate Reader	Nt	48,64 €	233
Tarjetas de memoria XD					
1 Gb					
1	Olympus	M-XD1GH	Nt	42,00 €	201
2	Fuji	DPC-H1Gb	Bn	77,00 €	201
Tarjetas gráficas AGP					
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Nt	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
3	Sapphire	Radeon X1650 Pro	Nt	169,00 €	212
4	Sapphire	Radeon X1300 XT	Nt	125,00 €	212
5	PNY	GeForce 6200	Sf	59,90 €	212
6	Sparkle	GeForce FX5500	Sf	52,08 €	212
7	Club3D	9250	Sf	50,00 €	212
Tarjetas gráficas PCI Express					
1	Twintech	GeForce 8800 GTS	Bn	369,00 €	246
2	Twintech	GeForce 8800 GT	Bn	299,00 €	246
3	Sapphire	HD 3870 X2	Bn	329,00 €	246
4	Point of View	GeForce 9600 GT	Bn	169,00 €	246
5	Sapphire	HD 2900 XT	Bn	342,00 €	246
6	Sapphire	HD 3870	Bn	169,00 €	246
UMPC					
1	Samsung	Q1 Ultra	Sf	1.199,00 €	236
Ventiladores PC					
1	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Nt	Descatalog.	185
2	Aerocool	GT-1000	Bn	Descatalog.	185
3	Cooler Master	Hyper 48	Bn	Descatalog.	185
4	Titan	Vanessa S (TFD-NK15TB/SC)	Bn	45,25 €	185
5	Thermaltake	Silent Tower (CL-P0025)	Bn	Descatalog.	185
6	Silent System	Silent. Cool Flow Pro (7529)	Sf	Descatalog.	185
7	Gigabyte	3D R.C. (GH-PCU22-SE)	Sf	42,20 €	185
Webcams					
1	Creative	Live! Cam Optia AF	Bn	99,90 €	231

Su calidad de imagen sobresalió entre las demás en el test de cámaras web.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Conceptronic	Lounge'n'Look Flexcam	Bn	19,90 €	231
3	T-Visto	ACM-378	Bn	14,90 €	231
4	Sweex	Foldable Hi-Def 1.3M Track.	Bn	24,95 €	231
5	Rimax	In Motion	Bn	49,90 €	231
6	Genius	Eye 311Q	Bn	34,95 €	231
7	Strand	SN-306	Bn	24,90 €	231
8	Terratec	Terracam X2	Sf	24,99 €	231
9	Zaapa	ZA-ACM-VC18U	Sf	19,00 €	231



Foto: Agefotostock

Alto rendimiento

Duros entrenamientos, sudor, esfuerzo, competición y una alta dosis de voluntad son algunos de los elementos que hacen a un buen deportista, pero ya no lo son todo. Ahora la tecnología puede ayudar a conseguir mejores resultados pero, ¿sigue siendo deportivo?

La historia del deporte está muy ligada al sentido de la competitividad, pero no sólo en referencia a los demás, sino también a uno mismo. Se trata de ser el mejor pero, sobre todo, de conseguir superar, una y otra vez, las propias marcas. Pero otro de los elementos que hacen de las competiciones deportivas algo tan atractivo para la humanidad, desde casi el principio de los tiempos, es que esa competencia debe ser limpia. El espíritu deportivo no se limita sólo a tener una buena actitud en la derrota, implica saber reconocer cuándo tu competidor ha sido superior a ti, se ha esforzado más o ha sabido resistir mejor la presión psicológica, y admirarlo sanamente, aprovechado su ejemplo como estímulo para seguir mejorando. Quizá por eso, en la antigüedad, un buen deportista era, también, un buen filósofo. Por todo esto, también se ha condenado siempre el uso de cualquier cosa que aumente artificialmente las posibilidades de ganar.

Los avances de la tecnología pueden servir para diseñar mejores y más específicas formas de entrenamiento, estudiar los beneficios de una correcta nutrición, simular determinadas condiciones de esfuerzo o realizar exhaustivas estadísticas que permitan conocer los puntos fuertes y débiles de una competición. Pero también se ha conseguido desarrollar trajes de natación que reducen el rozamiento, zapatillas más "rápidas" y hasta un tejido capaz de aumentar la potencia del músculo. Un poco de "ayuda" que, en la práctica deportiva, no siempre se considera ético.

Speedo ha fabricado el LZr Racer, un traje de natación que reduce hasta un 10% la fricción del agua y resulta hasta un 4% más rápido.

Información y estrategia

La mejora de los sistemas que gestionan la información en las competiciones no incide directamente en el rendimiento de los jugadores, sin embargo, tener todos los detalles y las incidencias de un partido, sí que puede servir para crear una mejor estrategia de juego. En este sentido, la empresa Kinetical ha desarrollado un software que ha estado presente durante esta temporada, tanto en la Euroliga como en los encuentros de la ACB. El empleo de esta aplicación por parte tanto de los árbitros como de los entrenadores, ha conseguido que se pueda disponer de toda la información digitalizada y en tiempo real. Instalado en un PDA o en un tablet PC, durante el partido se pueden reflejar los tiros fallados y los acertados, desde qué parte del campo se hicieron, quién (y de qué equipo) los hizo, etc. El resultado: ahorro de tiempo, más rapidez en la toma de decisiones y un análisis más real del juego. El resto, depende de los jugadores.

Las zapatillas mágicas

Los primeros atletas competían desnudos, con eso no sólo mostraban la definición de sus musculaturas, sino que, simbólica y realmente, aludían a la total limpieza de su participación, ya que no contaban con nada más que su propio cuerpo para ganar. Sin embargo, la curiosidad y otro tipo de competición, más mental que física, ha conseguido acercar un poco más el viejo sueño de las "zapatillas mágicas": ese artefacto capaz de hacerte ganar sólo poniéndotelas.

Es posible que en las Olimpiadas de Pekín se pueda ver a algunos nadadores con los polémicos trajes de Speedo. Las federaciones de Italia y Canadá los han prohibido en sus competiciones por entender que otorgan ventaja a los que los usan sobre los que no porque, aunque algunas fuentes insisten en que no hay datos que demuestren que mejoran la flotabilidad, sí que es cierto que de los 19 récords del mundo marcados por nadadores durantre lo que va de año, 18 de ellos llevaban este traje. Para realizarlo, se ha utilizado tecnología desarrollada por la NASA, de manera que las costuras



La empresa catalana Kinetical ha desarrollado diversos programas con los que llevar un control exacto de las estadísticas de los partidos de fútbol, baloncesto y balonmano, con lo que se puede estudiar la estrategia.

se han confeccionado con ultrasonidos, consiguiendo reducir la fricción con el agua. Speedo asegura que el rozamiento se reduce en un 10%, con lo que resulta un 4% más rápido y mejora la oxigenación en un 5%. En un deporte en el que la diferencia entre ganar o perder pueden marcarla unas décimas de segundo, un traje así puede poner en entredicho la absoluta victoria de un nadador.

En una línea parecida, el fabricante Canterbury of New Zealand ha desarrollado un tejido ionizado con el que han lanzado toda una línea de ropa deportiva. Aunque la ionización es un proceso natural que se da frecuentemente en la naturaleza, los tejidos ionizados, en contacto con la piel, crean un campo electromagnético de carga negativa que mejora el paso de oxígeno de la sangre al músculo. Con esto se consigue que aumente el rendimiento del deportista, y por ende de su velocidad y fuerza, así como su capacidad de recuperación. Canterbury señala el aumento medio del rendimiento en un 2,7% gracias a este equipamiento.

En principio se considera doping el uso de cualquier sustancia ajena al organismo o que, siendo fisiológica se tome anormalmente, para aumentar, de forma artificial y desonesta, el logro en la competición. Aunque el uso de este equipamiento no es comparable totalmente a la administración, por ejemplo, de anabolizantes, la discusión está en el sentido del aumento artificial del rendimiento, algo que sigue estando fuera del sentido de lo que es deportivo y de lo que no.



HP Cosmos fabrica unos ergómetros que pueden alcanzar los 60 Km/h en la cinta, así como inclinarse 25º " cuesta arriba" y -25º "cuesta abajo".

La tecnología ha desarrollado un diseño de prótesis con la que los atletas amputados pueden volver a competir.

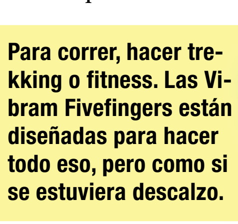
El papel de la tecnología

Es indudable el interés que tiene todo lo deportivo para el ser humano y, evidentemente, el mundo empresarial no es ajeno a esto. Sportes es el "centro de excelencia sobre sistemas embebidos para el deporte" que, en España, trata de dinamizar y facilitar proyectos de I+D con lo que favorecer la cooperación y la transferencia tecnológica en los distintos ámbitos deportivos y las industrias. Según Gaia, asociación de industrias de las tecnologías electrónicas y de la información del País Vasco, la tecnología genera un valor añadido al deporte en cuatro campos fundamentales: el rendimiento, en cuanto puede afectar a los resultados deportivos; el confort, en cuanto a la comodidad y el bienestar experimentado durante la práctica deportiva; a la seguridad en lo referente a los deportes denominados de riesgo, con lo que se puede aumentar considerablemente la protección activa y pasiva frente a accidentes o lesiones; y finalmente, la moda.

Como norma general, señala Gaia, *"a mayor nivel tecnológico, menor es la mejora incremental que produce la innovación en las áreas antes comentadas. Así, las últimas innovaciones generan valor sobre todo en las categorías más elevadas del deporte, en donde las altas cotas de profesionalización y rivalidad hacen que cualquier mejora, por pequeña que sea, resulte inestimable para atletas que han exprimido su potencial, podríamos decir, casi por completo. Además, las últimas tecnologías son muy caras, por los que los atletas de élite son los únicos a los que les merece realmente la pena su uso. Las mejoras vienen de la mano del equipamiento, la ropa, el software, las tecnologías de captura de gestos, túneles aerodinámicos, análisis biomecánicos... La mayoría de usuarios sólo hace uso de la ropa y del equipamiento, mientras que el resto está reservado a profesionales y atletas de élite".*

En cuanto la mejora del rendimiento en los entrenamientos, hace tiempo que ya no se limitan sólo a los estadios. Las salas de simulación o las máquinas de ergometría y, por qué no, los reproductores de música y vídeo, o también los videojuegos, consiguen hacer más amenas las duras sesiones de entrenamiento cardiovascular, cuyo tedio habitual era la causa más frecuente de abandono.

Aún con todo, el atractivo del deporte siempre ha sido, y seguirá siendo, el de la superación de las barreras.



Para correr, hacer trekking o fitness. Las Vibram Fivefingers están diseñadas para hacer todo eso, pero como si se estuviera descalzo.

La ropa ionizada de Canterbury of New Zealand incrementa el flujo sanguíneo, la entrada de oxígeno y la potencia del músculo.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy — Sorteamos

Kodak EasyShare C530

Computer Hoy Sorteamos 6

Esta cámara, valorada en 100 euros, cuenta con 5 Mpíx, pantalla color LCD y zoom digital de 5x. También graba vídeo en Mpeg-4: www.kodak.com

- RECOGER LA COSECHA ------- PREFIJO: SANGRE
- BENEFICIO ------- MOJICÓN, GOLPE DEL PUÑO EN LA CARA
- ARMADURA CON PETO Y ESPALDAR ------- TRINIDAD Y TOBAGO
- RESUMEN ESCRITO DE UNA REUNIÓN
- INFUSIÓN DE ORIGEN ASIÁTICO ------- RAMNÁCEO
- DESESPERANZA ------- PREFIJO: ALREDEDOR
- FILLOA, FRUTA DE SARTÉN ------- ALARGADERA
- CONTRATO CON EL GOBIERNO ------- LÁMINA DELGADA
- EINSTENIO ------- PEQUEÑO ESTADO DE AMÉRICA CENTRAL
- HILO METÁLICO ------- DEL POLO SUR
- SIMIENTE DEL LINO ------- PREPOSICIÓN: PROPIEDAD, POSESIÓN
- GNEIS, GRANITO PIZARROSO ------- TELEVISIÓN
- ACUARTELAMIENTO ------- REDEDOR
- FÓSFORO ------- REPARTIR LOS NAIPES
- PUÑAL MALAYO ONDULADO
- FORMA TEÓRICA DE LA TIERRA ------- ROCE
- ALABANZA ------- TEMPLANZA, MODERACIÓN
- ADORNO QUE BORDEA UNA COSA ------- PREFIJO: VIDA
- TRIBU DE ISRAEL ------- YODO
- RELATIVO AL TEATRO ------- VEINTICUATRO HORAS
- EXTREMO INFERIOR DE LA ENTENA ------- - 50 -
- SOLDADO CON RODELA ------- VOZ PARA LLAMAR AL PERRO
- ANTIGUA LENGUA DE FRANCIA ------- PAÍS DE EUROPA
- GOLPE DE VIROTE ------- CARBONO
- DAR VUELTAS EN CÍRCULO

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada, al 7654.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 83 para más información.



Fecha límite: 13-06-2008
Premiados nº 250: página 83

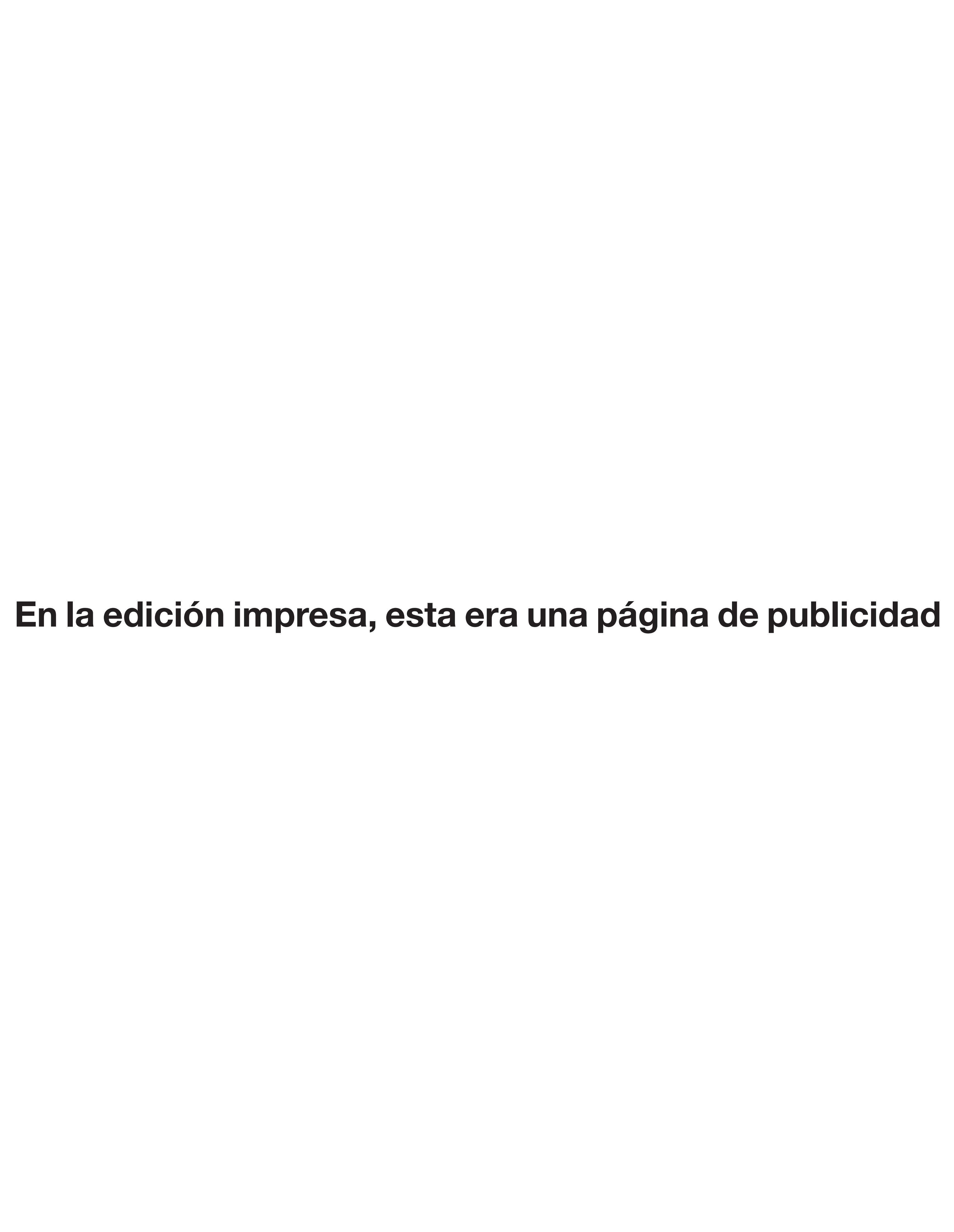
¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

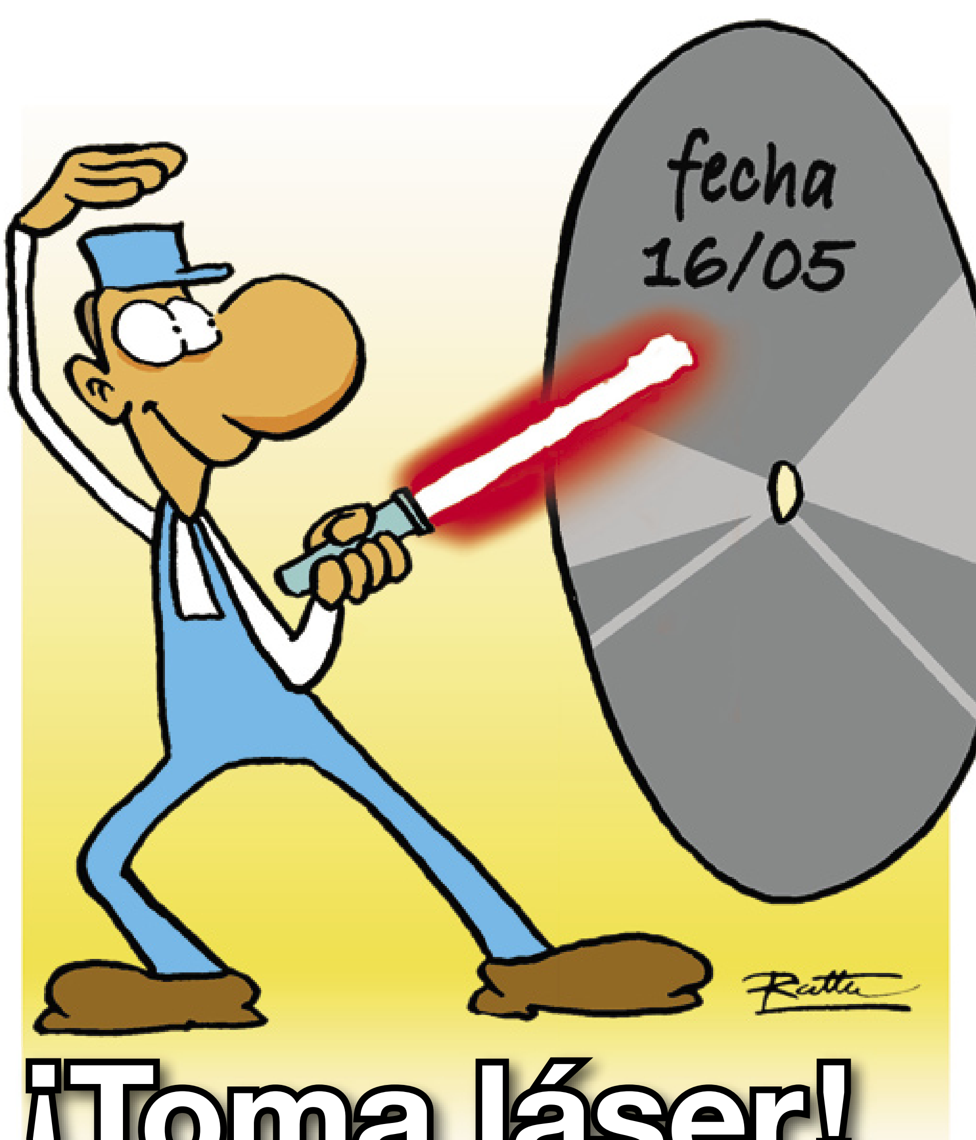
Cómo jugar
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

	3		4		6			
1						6	3	5
	8	2		7				
				2	9			
	5		3					9
	9	1				7		
				6			2	
5		7	8	4				
8							1	4

Solución nº 251
Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

1	8	3	2	9	6	5	4	7
2	6	7	4	1	5	9	3	8
4	5	9	8	3	7	1	6	2
6	1	8	5	7	4	3	2	9
3	2	4	1	8	9	7	5	6
9	7	5	6	2	3	8	1	4
7	3	2	9	6	1	4	8	5
8	4	1	7	5	2	6	9	3
5	9	6	3	4	8	2	7	1


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¡Toma láser!

Lo mejor para tus discos es que no se resistan. Y es que con una grabadora y el software adecuado, ríete tú de la habilidad de los caballeros jedi con sus sables láser. Tú sí que serás invencible.

Hace cientos de miles de años de la Edad Digital (es decir, a finales de los noventa), cuando comprarse una grabadora de CD para el ordenador dejó de ser un lujazo, las funciones de estos dispositivos o, para ser más exactos, de los programas que se empleaban para manejarlos, se limitaban a copiar ficheros en un disco. Abrías el programa, seleccionabas unos archivos, pulsabas el botón de grabación y, a partir de ese momento, te pasabas entre diez y quince minutos con los dedos cruzados y esperando que todo fuera bien, es decir, que la grabación no fallara y, claro, el disco quedara inservible.

Con el paso del tiempo y la popularización de estos dispositivos, la demanda de nuevas funciones creció exponencialmente. Ya no bastaba con poder almacenar unos cuantos ficheros en un CD. Los usuarios también querían crear sus propias compilaciones musicales, y poder escucharlas en cualquier equipo de sonido con lector de discos compactos. O aprovechar su reproductor de DVD para ver sus propias grabaciones de vídeo en el televisor.

Los desarrolladores de software respondieron francamente bien a esa demanda, así que, a principios de esta década, ya era posible (y bastante sencillo) encontrar programas que contaran con estas nuevas funciones.

El siguiente paso fue empezar a pensar en herramientas y complementos para el cometido principal de las aplicaciones. Así, por ejemplo, algunos empezaron a incluir un complemento para diseñar las carátulas de las cajas de los CD, editores de sonido muy básicos con los que mejorar la calidad del sonido de los ficheros, antes de crear un CD-Audio con ellos, y una larga retahíla de elementos de este tipo.

Entonces llegaron las grabadoras de DVD y, con ellas, las demandas de los usuarios de las primeras aplicaciones de grabación de CD se repitieron, pero con el añadido de que, a mayor capacidad de almacenamiento (4,7 Gb de un DVD frente a 700 Mb de un CD), más y más interesantes posibilidades fueron surgiendo,

Por ejemplo, si la única posibilidad para crear un CD con vídeo era un VideoCD, con la llegada del DVD la gente deseó poder crear sus propios discos con menús y submenús, subtítulos, bandas sonoras, extras, etc.

Y de esta manera llegamos al presente. Tras un largo periodo de incertidumbre, por fin sabemos que el sustituto del DVD se llama Blu-ray, que su capacidad de almacenamientos es bastante alta, y que esto va a ocasionar que, a medida que los precios de las grabadoras y los discos Blu-ray bajen, subirá la lista de usuarios que demandarán nuevas funciones. ¿Qué se podrá hacer con un Blu-ray dentro de cinco años? Seguro que mucho más que lo que ahora imaginamos.

Al final, Blu-ray ha ganado a HD DVD

Suites

Ese crecimiento en funciones es lo que ha provocado que ya no se hable tanto de programas de grabación de CD como de suites con muchas funciones y muchos complementos. Aunque, claro, al final, el centro de las mismas sea siempre la grabación de discos. Aunque la lista de funciones puede ser interminable, nosotros la hemos dividido en las categorías que te definimos a continuación:

Grabación

Esta es su razón de ser, el núcleo sobre el que se construye y asienta toda la suite. Por lo tanto, es especialmente importante que las suites, por muy suites que sean, no descuiden este apartado.

Vídeo

Las vacaciones en la playa, la excursión a la montaña, los primeros pasos de los peques de la casa... hay decenas y decenas de grabaciones de vídeo caseras que están deseando dar el salto desde la cámara al PC, y convertirse en un DVD con sus menús, sus extras y demás. Por eso, aunque no hay que esperar que estos programas cuenten con las mismas funciones que los programas de edición de vídeo, sí que es deseable que te permitan crear menús, hacer algunos retoques a tus vídeos, añadir subtítulos (con permiso de la FAP, claro está...) y, en general,

Sumario



Si la suite que elijas no tiene función de unidades virtuales, puedes utilizar Daemon Tools (www.daemon-tools.cc).

emplear un conjunto de funciones que te permita personalizar al máximo el resultado.

Sonido

Aunque la proliferación de los reproductores de Mp3 ha ocasionado que cada vez se graben menos CD de audio, todavía hay muchas personas que, bien porque prefieren este sistema o bien porque, en determinadas circunstancias, no pueden optar por uno u otro, siguen

Las funciones de sonido son muy utilizadas

empleando este sistema para grabar su música. Por lo tanto, es importante que los programas cuenten con funciones específicas para este tipo de contenido.

Fotografía

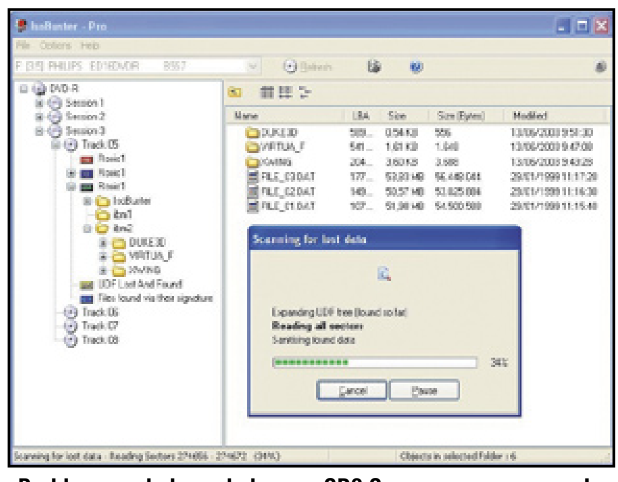
Con el áuge de la fotografía digital, ya no queda prácticamente nadie que no tenga una buena colección de instantáneas en su PC, ya sean propias o de familia, amigos, etcétera. Así que resulta muy interesante que esos programas cuenten con funciones diseñadas específicamente para este tipo de contenidos, así como con la posibilidad de crear tipos de discos especialmente diseñados para fotografía (un PhotoCD, un DVD con pase de diapositivas, etcétera).

Reproducción y visualización

Aunque su principal función es preparar contenidos y, posteriormente, grabarlos en uno u otro formato, algunas suites se ganan el calificativo de multimedia, ya que también cuentan con funciones de reproducción de vídeos, música, películas en DVD... Esto, además, es especialmente práctico, ya que puedes emplear para comprobar el resultado, la misma aplicación con la que has creado el disco, algo muy cómodo.

¿Voy a usarlo todo?

Lo más probable es que no. Lo habitual es encontrar cuatro o cinco herramientas que sí que emplearás de vez en cuando y olvidarse del resto... hasta que las puedas necesitar. Por eso, a la hora de elegir una aplicación de este tipo, lo primero y fundamental es tener muy claras cuáles son tus necesidades. Y una vez que hayas hecho esto, debes



¿Problemas a la hora de leer un CD? Con programas como Iso Buster (www.isobuster.com) puedes solucionarlos.



El navegador multimedia de Toast 9 te facilita mucho encontrar tus archivos.

buscar el programa que más se ajuste a ti. Eso sí, en este proceso no dejes de valorar también cuáles crees que serán tus necesidades a medio plazo.

Imágenes de disco

Al revisar la tabla vas a encontrar varios apartados en los que se habla de imágenes de disco y de unidades virtuales. Te explicamos en qué consisten ambos conceptos.

Al grabar un CD o DVD, los datos se almacenan en el mismo en un formato concreto y unas condiciones determinadas que, evidentemente, varían según el tipo de disco que estés grabando. Una imagen de disco es un fichero que, además de contener los archivos que hay en un CD o DVD, replica también las condiciones especiales de formato del mismo.

Por su parte, una unidad virtual es un lector de CD o DVD “de mentira”, en el que puedes cargar una imagen de disco para emplearla como si fuera un compacto real en una unidad real de tu ordenador. Algo así como un disco virtual, en un lector de CD/DVD virtual.

Aunque son muchos los usos de imágenes y unidades virtuales, uno de los más interesantes es que, gracias a este sistema, puedes crear un proyecto de disco, grabarlo en una imagen (en vez de en un compacto) y, hecho esto, montar esa imagen en una unidad virtual con el fin de comprobar que todo funciona correctamente. ¿Que encuentras algún fallo? Vuelves al programa con el que has creado el proyecto y lo solucionas. ¿Que todo funciona perfectamente? Pues ya puedes grabar el disco con toda la tranquilidad de saber que funcionará bien.

Comentarios sobre el test

En este apartado, como viene siendo habitual, hacemos una valoración global de los resultados, obtenidos por los programas probados en los principales apartados de este test.

Además, aquí aprovechamos para comentar aquellos aspectos que más nos han llamado la atención, tanto positivamente como desde el punto de vista negativo.

Interfaces

Esta ha sido, probablemente, una de las mejores sorpresas que nos hemos llevado al realizar el test. Y es que ni uno solo de los programas de la comparativa, ha obtenido menos de un notable en este importante apartado. Incluso Alcohol 120% que, debido a sus peculiaridades es un programa más complejo, cuenta con una interfaz tan clara, y con tantos asistentes, que resulta imposible perderse a la hora de utilizarlo. Sin duda alguna aquí hay un ejemplo a seguir.

Velocidad

Al revisar los resultados del test es bastante probable que te preguntes ¿dónde están las pruebas de velocidad de grabación? Pues bien, tras deliberar un tiempo, hemos considerado que, aunque el programa de grabación puede afectar en cierta medida a ésta, los factores determinantes son el hardware y los discos empleados. Ya lo sabíamos, y las pruebas de grabación que hemos llevado a cabo durante el test nos lo han demostrado: no hay diferencias sustanciales entre los programas de grabación. Estos, simplemente, mandan los datos a la grabadora a la velocidad máxima que les permite el sistema.

Discos protegidos

Un uso muy legítimo (por mucho que determinadas entidades se empeñen en lo contrario) de los programas de grabación de CD y DVD es la copia de seguridad de música, cine, programas, juegos, etcétera.

Sin embargo, aún son muchos los fabricantes que no se “atreven” a hacer que sus programas puedan hacer copias de seguridad de discos con protección anticopia, algo que va en contra de los intereses de sus usuarios.

Alcohol 120% es, en este caso, la excepción. Con este programa, sí que podrás hacer un backup de tus discos, incluso aunque su fabricante haya incluido algún sistema de protección para impedirlo.

Precio/Calidad

Para llevar a cabo el cálculo de la relación precio-calidad, obtenemos los valores que se muestran en la tabla inferior.

A continuación, ya sólo hay que dividir el precio de cada programa entre la nota final que ha obtenido.

El valor obtenido de esa división es la nota precio/calidad de cada programa.

Hasta 6,00	Sobresaliente
6,01 hasta 7,50	Notable
7,51 hasta 10,00	Bien
10,01 hasta 15,00	Suficiente
15,01 hasta 29,99	Insuficiente
A partir de 30,00	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 54

Ganador Computer Hoy Calidad

Fabricante / Distribuidor Producto analizado		1º Nero Nero 8	Nota	2º Roxio Easy Media Creator 10 suite	Nota	3º Cyberlink DVD Suite 6	Nota
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1,6 GHz / 512 Mb		Pentium 4 1,6 GHz / 512 Mb		Pentium 4 2,2 GHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formatos disponibles		Caja y descarga		Caja y descarga		Caja y descarga	
Versión probada		Caja		Caja		Descarga	
Manejo	**12,00%**		**9,08**		**9,33**		**8,42**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	2,00%	Muy completo	8,50	Muy completo	8,50	Normal	5,50
Interfaz de usuario	2,00%	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para grabar un CD de datos (óptimo 4 pasos)	2,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50
Pasos necesarios para hacer una copia 1:1 de un CD (óptimo 3 pasos)	2,00%	2 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un DVD vídeo (óptimo 4 pasos)	2,00%	6 pasos	7,00	5 pasos	8,50	5 pasos	8,50
Funciones de...	**76,00%**		**10,00**		**9,36**		**7,85**
grabación	**29,50%**		10,00		9,15		8,80
Tipos de DVD que graba	4,00%	Datos, Audio y DVD-Vídeo	10,00	Datos, Audio y DVD-Vídeo	10,00	Datos y DVD-Vídeo	6,67
Tipos de CD que graba	4,00%	CD de datos, CD audio, CD mixto, VCD y SVCD	10,00	CD de datos, CD audio, CD mixto, VCD y SVCD	10,00	CD de datos, CD audio, CD mixto, VCD y SVCD	10,00
¿Graba HD DVD?	2,50%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Graba Blu-Ray?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Hace copias de CD / DVD?	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
¿Permite grabaciones multisesión?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite grabar DVD de doble capa?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Formatos de audio compatibles para crear un CD-Audio	2,00%	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Wav, Mp3 y Wma	6,50
Formatos de vídeo que acepta para crear un CD/DVD vídeo	3,00%	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00
¿Crea imágenes de disco?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Graba imágenes de disco?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear unidades de disco virtuales?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite guardar proyectos de grabación?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
vídeo	**12,00%**		10,00		9,50		10,00
Función de edición de vídeo	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Captura / volcado de vídeo desde...	1,50%	Cámara de vídeo, cámara de fotos, sintonizadora TV, webcam y DVD	10,00	Cámara de vídeo, cámara de fotos y webcam	6,00	Cámara de vídeo, cámara de fotos, sintonizadora TV, webcam y DVD	10,00
Formatos de vídeo que abre	2,00%	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00
¿Incluye filtros, efectos y cortinillas?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite agregar banda sonora?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de montaje automático de película	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye funciones de autoría?	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
sonido	**12,00%**		10,00		9,13		5,92
Función de edición de sonido	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye filtros y efectos?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Importa audio desde...	2,00%	Disco duro, CD y micrófono	10,00	Disco duro, CD y micrófono	10,00	Disco duro, CD y micrófono	10,00
Formatos de audio que abre	2,00%	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Wav, Mp3 y Wma,	6,50	wav, mp3, wma,	6,50
¿Extrae CD-Audio?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Formatos de audio que graba	2,00%	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Wav, Mp3, Wma y Ogg	8,25	Wav, Mp3 y Wma	6,50
fotografía	**13,50%**		10,00		9,70		8,59
Función de edición de imágenes	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Importa imágenes desde...	2,00%	Disco duro, cámara digital y lector de tarjetas	10,00	Disco duro, cámara digital y lector de tarjetas	10,00	Disco duro, cámara digital y lector de tarjetas	10,00
Formatos de imagen que abre	2,00%	Bmp, Jpg, Png, Tif y Gif	10,00	Bmp, Jpg, Png, Tif y Gif	10,00	Bmp, Jpg, Png, Tif y Gif	10,00
¿Incluye funciones de retoque?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye filtros artísticos?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Formatos de imagen que graba	2,00%	Bmp, Jpg, Png, Tif y Gif	10,00	Bmp, Jpg, Png y Tif	8,00	Bmp, Jpg, Tif y Gif	8,00
Creación de presentaciones (slideshows)	2,00%	**Sí**	10,00	**Sí**	10,00	**Sí**	10,00
reproducción y visualización	**9,00%**		10,00		9,61		3,33
¿Reproduce DVD / VCD?	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Formatos de vídeo que reproduce	2,00%	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00	Mpg, Avi, Wmv, Asf, DivX y Xvid	10,00
Formatos de audio que reproduce	2,00%	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Wav, Mp3, Wma y Ogg	8,25	Wav, Mp3, Wma y Ogg	8,25
¿Permite emplear listas de reproducción?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Dispone de visor de imágenes?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Función de gestión de biblioteca?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**		**9,71**
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**3,40**		**3,00**		**2,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.nero.com/esp	8,50	www.roxio.com/esp	7,50	www.cyberlink.com	6,50
Nota parcial	**100,00%**		**9,54**		**9,06**		**7,79**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Sobresaliente →**	**9,54**	**Sobresaliente →**	**9,06**	**Notable →**	**7,79**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**69,99 €**		**85,93 €**		**83,07 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		69,99 : 9,54 = 7,34 = Notable		85,93 : 9,06 = 9,48 = Bien		83,07 : 7,79 = 10,67 = Suficiente	

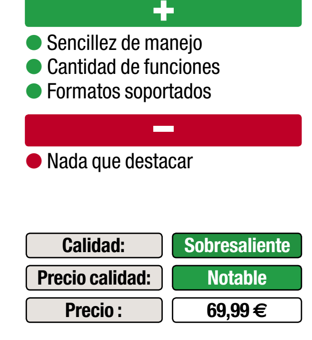


4º		5º		6º		7º	
Roxio Toast 9 Titanium	Nota	**VSO Software** CopyToDVD 4.0.4	Nota	**Oront Software** Oront Burning Kit 2 Basic	Nota	**Alcohol-Soft** Alcohol 120% 1.9.7.6221	Nota
Apple con procesador Intel / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 500 MHz / 128 MB		Pentium III 500 MHz / 128 MB	
MacOS X v10.4.x		Windows 98		Windows 98		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Avanzados	
Caja y descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
	9,17		9,08		6,58		5,92
Completo	7,50	Normal	5,50	Completo	7,00	Muy completo	8,50
Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,50
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	3 pasos	10,00	No es posible	0,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	5 pasos	7,00	4 pasos	8,50
5 pasos	8,50	4 pasos	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	6,33		3,57		2,71		1,93
	8,37		6,70		5,96		4,96
Datos, Audio y DVD-Vídeo	10,00	Datos y DVD-Vídeo	6,67	Datos	3,33	Datos	3,33
CD de datos, CD audio y CD mixto	6,00	CD de datos y CD audio	4,00	CD de datos y CD audio	4,00	CD de datos	2,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / no	0,00	Sí / sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Wav, Mp3 y Ac3	6,50	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Wav, Mp3, Wma y Ogg	8,25	Ninguno	0,00
Mpg, Avi, DivX y Xvid	6,67	Mpg y Avi	3,33	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	4,03		0,00		0,00		0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Mpg, Avi, DivX y Xvid	6,67	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	6,06		4,44		2,49		0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Disco duro	3,33	Disco duro y CD	6,67	Disco duro y CD	6,67	Ninguno	0,00
Wav, Mp3 y Ac3	6,50	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Wav, Mp3 y Ac3	6,50	Wav, Mp3, Wma, Ogg y Ac3	10,00	Wav, Mp3, Wma y Ogg	8,25	**Ninguno**	0,00
	4,94		0,00		0,00		0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Disco duro,	3,33	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Bmp, Jpg, Png, Tif y Gif	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Bmp, Jpg, Png, Tif y Gif	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Sí	10,00	**No**	0,00	**No**	0,00	**No**	0,00
	5,15		2,22		0,00		0,00
No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00
Mpg, Avi, DivX y Xvid	6,67	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Wav, Mp3 y Ac3	6,50	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	10,00		9,71		9,71		9,71
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completísima	10,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	3,00		2,60		2,00		3,20
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.roxio.com/esp	7,50	www.vso-software.fr	6,50	www.oront.com	5,00	www.alcohol-software.com	8,00
	6,76		4,61		3,63		3,01
Bien →	**6,76**	**Suficiente** →	**4,61**	**Suficiente** →	**3,63**	**Suficiente** →	**3,01**
Insuficiente		**Notable**		**Sobresaliente**		**Bien**	
105,93 €		**29,99 €**		**15,98 €**		**29,00 €**	
105,93 : 6,76 = 15,67 = Insuficiente		29,99 : 4,61 = 6,51 = Notable		15,98 : 3,63 = 4,41 = Sobresaliente		29,00 : 3,01 = 9,62 = Bien	

1º Nero 8



Esta popular suite de grabación se encuentra en la corta y selecta lista de aplicaciones que han conseguido convertir su nombre en sinónimo de su función. Y no es por casualidad. Como puedes ver en los resultados del test, con Nero podrás hacer prácticamente todo lo que se te pase por la imaginación con tus discos, ya sean CD, DVD, Blu-ray o HD DVD. Y todo de una manera tan sencilla que soprende. No es de extrañar, por tanto, que cuente con tanta aceptación entre los usuarios: es un programa formidable.



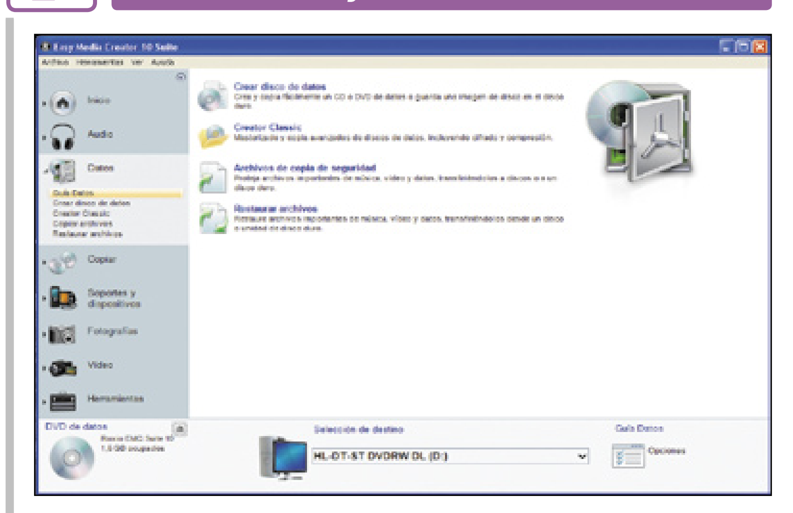
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Formatos soportados

–
- Nada que destacar

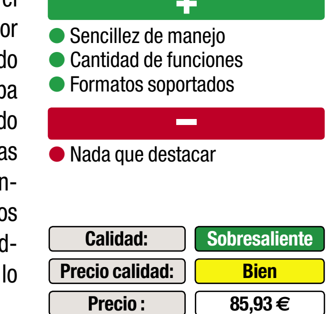
Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Notable
Precio :	69,99 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas.
Si deseas más información consulta la web www.nero.com/esp

2º Roxio Easy Media Creator 10 suite



Aunque su nombre puede no sonarle a todo el mundo, lo cierto es que Easy Media Creator es todo un veterano. Y versión tras versión ha ido mejorando las funciones con las que ya contaba y, lo que es también muy importante, añadiendo otras tantas realmente útiles. Su interfaz es de las más sencillas e intuitivas del test, ya que, aunque el programa cuenta con multitud de módulos independientes, todos se gestionan desde un administrador de tareas común. En él, encontrar lo que buscas es siempre sencillísimo.



+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Formatos soportados

–
- Nada que destacar

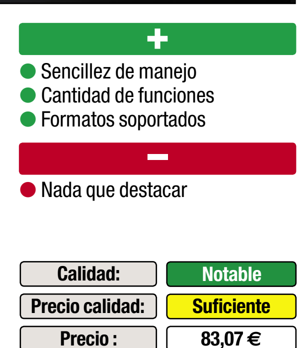
Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Bien
Precio :	85,93 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas.
Si deseas más información consulta la web www.roxio.com/esp

3º Cyberlink DVD Suite 6



Si bien el programa más conocido (y reconocido) de este fabricante es su reproductor Power DVD, lo cierto es que su suite de grabación merece contar con, por lo menos, el mismo reconocimiento. Su lista de funciones es completísima, la de formatos soportados no se queda a la zaga y la interfaz de usuario es tan sencilla que, hasta el más neófito en la materia puede, en cuestión de minutos, empezar a sacarle partido a su grabadora. Si ya eres usuario de Cyberlink, seguro que DVD Suite te va a gustar. Mucho.



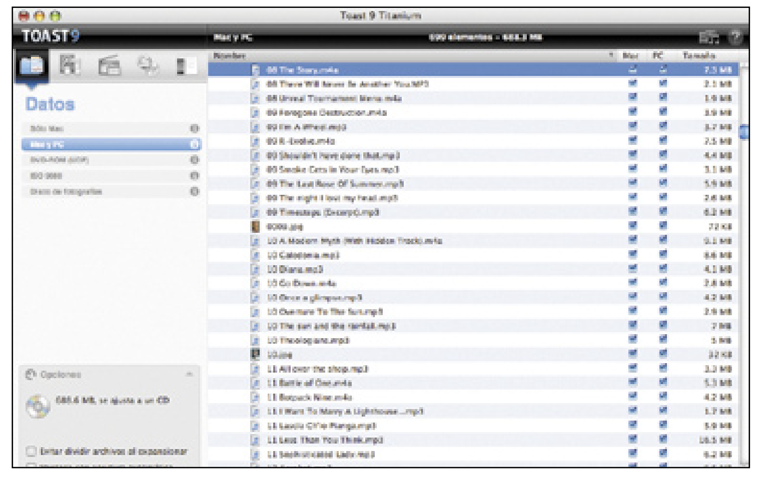
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Formatos soportados

–
- Nada que destacar

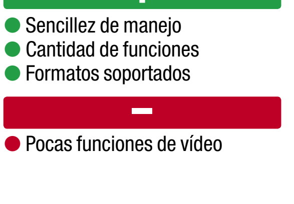
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	83,07 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet.
Si deseas más información consulta la web www.cyberlink.com

4º Roxio Toast 9 Titanium (para MacOS X)

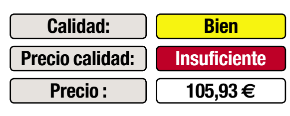


Así dicho puede parecer un poco exagerado, pero lo cierto es que, absolutamente ningún usuario de Mac OS X debería dejar de probar este programa. Tiene una interfaz de usuario que hace plenos honores al sistema operativo que le hace de anfitrión. Y esto sin renunciar a ofrecer un montón de interesantes y prácticas funciones, que van desde las básicas, como grabar un CD o DVD de datos, hasta convertir vídeos, fusionar el contenidos de varias imágenes ISO o crear discos compatibles con Mac y PC. Un descubrimiento.



+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Formatos soportados

–
- Pocas funciones de vídeo



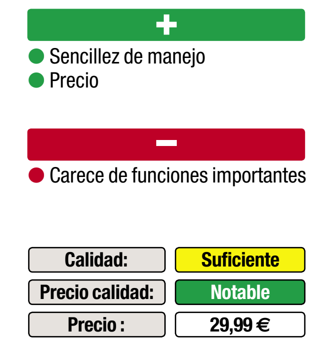
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	105,93 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas.
Si deseas más información consulta la web www.roxio.com/esp

5º VSO Software CopyToDVD 4.0.4



Un denominador común de (casi) todos los programas que hemos probado en este test, es que cuentan con interfaces muy sencillas, en las que, generalmente, se accede a todas sus funciones desde una ventana principal con información sobre cada una de ellas. Este programa es un estupendo ejemplo de eso, ya que nada más abrirlo, aunque sea la primera vez, sabrás de un solo vistazo qué tienes que hacer para llevar a cabo la operación que deseas. Ojalá todo fuera tan sencillo, ¿verdad que sí?



+
- Sencillez de manejo
- Precio

–
- Carece de funciones importantes

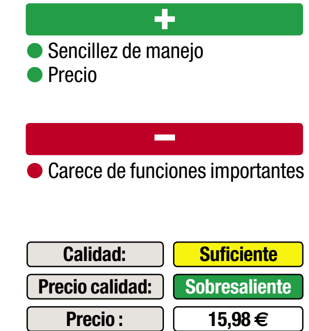
Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Notable
Precio :	29,99 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet.
Si deseas más información consulta la web www.vso-software.fr

6º Oront Burning Kit 2 Basic



Aquellos usuarios que tengan sólo las necesidades más básicas de grabación, y que no quieran invertir demasiado dinero para cubrirlas, pueden encontrar en Oront Burning Kit 2 justo aquello que estaban buscando. Y es que se trata de un programa bastante sencillo, con una interfaz muy amigable y que, en tan solo unos pocos minutos, ya no tendrá ningún secreto para ti. Eso sí, a poco que tus necesidades aumenten, probablemente terminará por quedarse un poco corto para cubrirlas satisfactoriamente.



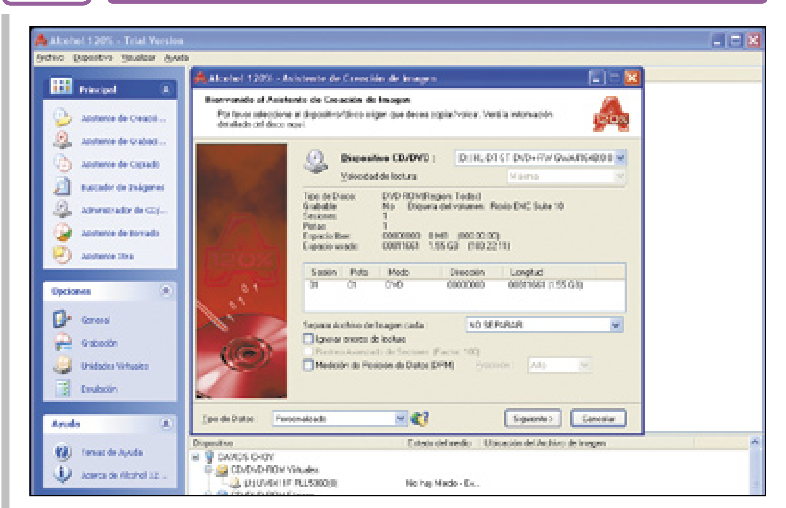
+
- Sencillez de manejo
- Precio

–
- Carece de funciones importantes

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	15,98 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet.
Si deseas más información consulta la web www.oront.com

7º Alcohol 120% 1.9.7.6221



En poco tiempo, Alcohol 120% ha conseguido convertirse en uno de los programas más empleados para hacer copias de seguridad de discos CD y DVD, con o sin sistema de protección. Tanto es así que, pese a no tratarse exactamente de una suite (pese a que sí que cuenta con varias funciones), no podíamos dejar de incluirlo en esta comparativa. Si tus necesidades en lo que se refiere a grabación están especialmente relacionadas con las copias de seguridad de tus discos, ni lo pienses, Alcohol 120% es la mejor opción.

+
- Funciones relacionadas con las imágenes de CD

–
- Carece de funciones importantes



Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Bien
Precio :	29,00 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet.
Si deseas más información consulta la web www.alcohol-software.com

Blu-ray y HD DVD

Es increíble lo que corre la tecnología. Cuando hicimos la última comparativa de este tipo de aplicaciones en Computer Hoy (en el número 224), la guerra entre ambos formatos sólo había comenzado, era imposible averiguar si sería Blu-ray o HD DVD el que se anotaría la victoria. Y, lo que es más importante, tanto los discos grabables como, sobre todo, las propias grabadoras, eran todavía un lujo al alcance de pocos bolsillos. Y, en poco más de un año, todo ha cambiado por completo. Para empezar, ya hay un ganador. Toshiba tomó la difícil decisión de retirar HD DVD del combate y, por tanto, el formato de Sony es ya, oficialmente, el sucesor del DVD. Nosotros, no obstante, hemos incluido también el soporte de HD DVD en las pruebas del test, pensando sobre todo en aquellos usuarios que, antes de que la guerra acabara, se decantaron por este formato. Por lo tanto, si tú eres de esas personas que tienen una grabadora de HD DVD, no te preocupes, en Computer Hoy no nos olvidamos de ti.

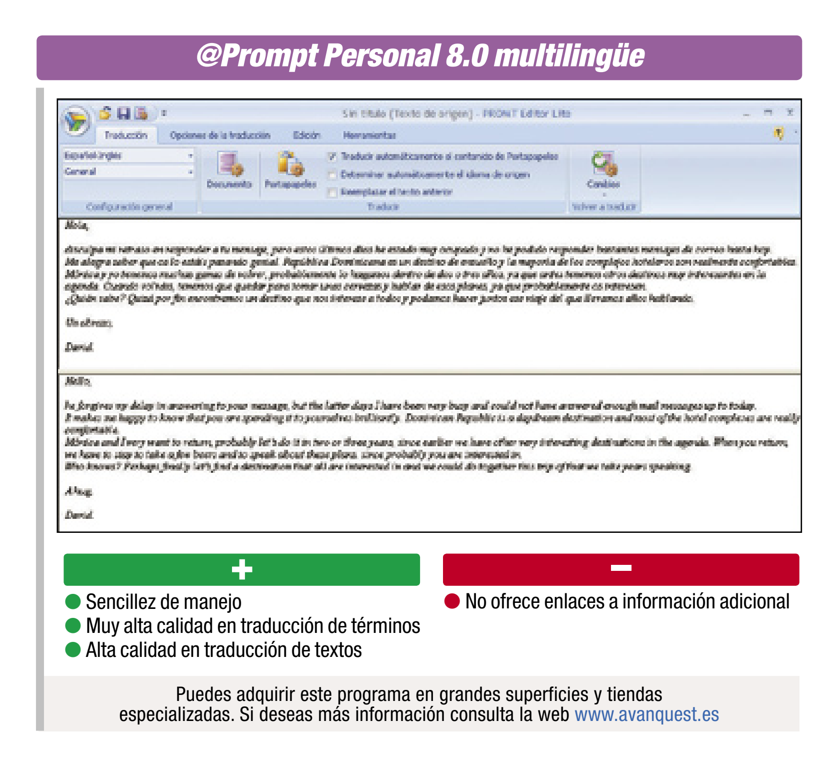
Mi opinión



David Salces
Redactor del test

Quizá se deba a que creo que el Renacimiento es uno de los mejores periodos de la historia del hombre, pero el caso es que me parece formidable que el mismo programa que graba tus CD y DVD, sea también capaz de editar el vídeo y el sonido que vas a incluir en los mismos, que te permita modificar el contenido de algunos de tus archivos, incluso llevar a cabo operaciones de cambio de formato a vida o muerte. Pagar por un programa de grabación que sólo graba se me antoja insuficiente, para eso ya tengo las funciones de grabación del sistema operativo. Así que si me gasto dinero en él, quiero que se lo gane bien ganado.

@Prompt Personal 8.0 multilingüe



+
- Sencillez de manejo
- Muy alta calidad en traducción de términos
- Alta calidad en traducción de textos

–
- No ofrece enlaces a información adicional

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.avanquest.es

Fabricante / Distribuidor		Prompt Avanquest	Nota
Programa		@Prompt Personal 8.0 multilingüe	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 265 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Idiomas entre los que traduce		Castellano, inglés, frances, alemán y ruso	
Formatos disponibles		Caja y descarga	
Versión probada		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, pero es necesario registrarse en www.avanquest.es	
Manejo	**28,00%**		**8,73**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	4,00%	Completa	6,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	7,00
Pasos necesarios para hacer una traducción sencilla (óptimo 1 paso)	5,00%	1 paso	10,00
Pasos necesarios para hacer una traducción avanzada (óptimo 2 pasos)	5,00%	3 pasos	8,50
Pasos necesarios para imprimir una traducción (óptimo 2 pasos)	5,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para preparar el texto para otras aplicaciones (óptimo 2 pasos)	5,00%	2 pasos	10,00
Funciones	**61,00%**		**8,44**
¿Tradujo la palabra “teclado”? / calidad de la traducción	7,00%	Sí / perfecta	10,00
¿Tradujo la palabra “jardín”? / calidad de la traducción	7,00%	Sí / perfecta	10,00
¿Tradujo la palabra “wonder”? / calidad de la traducción	7,00%	Sí / perfecta	10,00
¿Tradujo la palabra “integrated”? / calidad de la traducción	7,00%	Sí / perfecta	10,00
¿Tradujo un texto completo? / Calidad de la traducción	10,00%	Sí / buena	7,50
¿Ofrece sugerencias sobre palabras parecidas?	6,00%	Sí	10,00
¿Dispone de enlaces a otro tipo de informaciones?	4,00%	No	0,00
¿Se puede ampliar con términos propios?	5,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar el diccionario por Internet?	5,00%	Sí	10,00
Función de búsqueda	3,00%	No	0,00
Instalación	**6,00%**		**9,67**
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro		412 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**2,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.avanquest.es	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,32**

Calidad	Notable →	8,32
Precio/Calidad	Notable	
Precio	49,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad	49,95 : 8,32 = 6,01 = Notable	

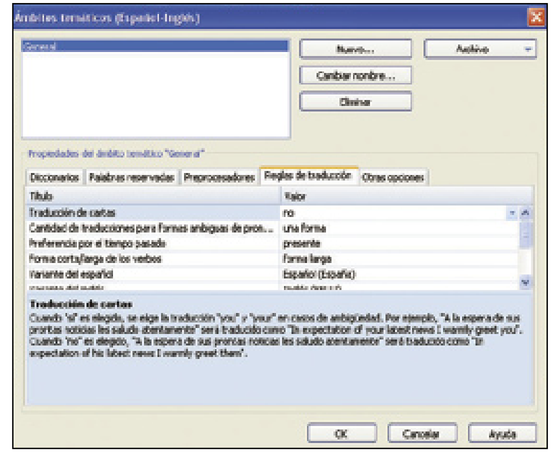
@Prompt Personal 8.0

Hablar dos idiomas (el nativo y un segundo) era, hace tiempo, motivo de singular orgullo para quien contaba con tal habilidad. Con tan solo contar con dicha condición ya se podía optar a grandes puestos de trabajo, disfrutar de un *status* realmente envidiable y, además, disfrutar mucho más de los viajes al lugar de origen de esa segunda lengua. Sin embargo, en poco tiempo todo eso ha cambiado. Ahora no es que hablar dos idiomas no suponga una gran ventaja. No, es que no hacerlo es un lastre que puede pesar mucho, tanto en la vida profesional como en la personal de cualquier individuo.

Ahora, la tendencia es hablar bastante bien, al menos, dos lenguas, y tener un nivel razonable de entendimiento de alguna otra. Y, claro, cuantos más sean, pues muchísimo mejor.

Una gran ayuda a este respecto es la versión multilingüe del traductor @Prompt, con el que podrás escribir o seleccionar un texto (palabras sueltas, párrafos e, incluso, textos completos) y traducirlo al inglés, francés, alemán o ruso. O al contrario, es decir, tomar un texto en cualquiera de estos idiomas y, con un simple click de ratón, convertir un galimatías de palabras raras en algo que comprenderás perfectamente, y sin ayuda de diccionarios.

En las pruebas de traducción que hemos llevado a cabo (tanto las propias del test como algunas “de propina”), los resultados han sido bastante satisfactorios. La configuración por defecto del programa se adecúa correctamente a textos de tipo general.



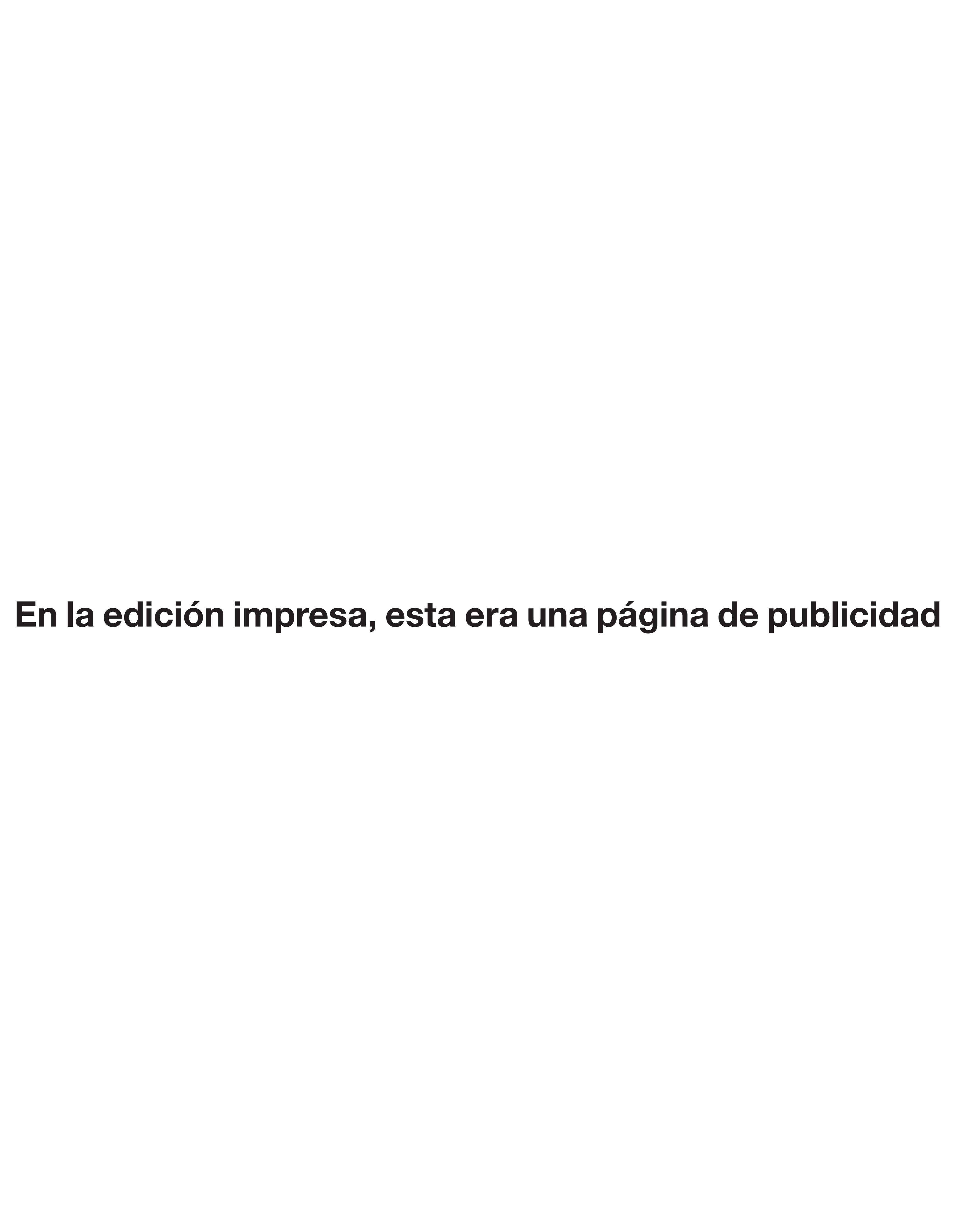
Con los ajustes del programa es posible afinar aún más los ya buenos resultados de las traducciones

No son tan positivos al tratar de traducir textos de temas un poco más complejos, en los que la terminología propia de, por ejemplo, el sector tecnológico, puede jugarle (y, de hecho, lo hace) algunas malas pasadas al programa en más de una ocasión.

Esto, no obstante, se puede solucionar si recurres a los ajustes de configuración del programa. Estos son bastante flexibles y, en poco tiempo y sin complicaciones, te permiten afinar su funcionamiento a tus necesidades concretas.

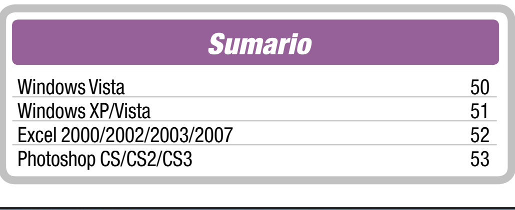
Otra interesante ventaja de este programa es su integración, tanto con el propio sistema como con algunos de los programas más empleados por los usuarios. Así, por ejemplo, obtener un texto de una página web, traducirlo al idioma que desees y, tras ello, exportarlo a un documento de Word, resulta tan sencillo que es casi imposible perderse durante esa operación.

Eso sí, si lo vas a utilizar, no dejes de tener en cuenta que sus resultados (al igual que los de cualquier programa de este tipo), nunca son perfectos. Así que no está de más, siempre que puedas, que hagas una revisión del texto resultante de cada traducción.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario



Windows Vista

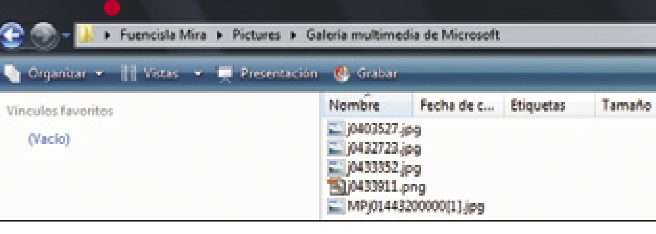


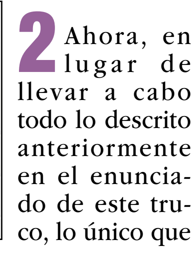
1 Alterna rápidamente entre varias vistas

Desde cualquier ventana del explorador de Windows puedes visualizar las distintas carpetas y archivos con diferentes apariencias: con sus detalles, como iconos, miniaturas, etc. El modo habitual para lograrlo es desde el botón Vistas. Al desplegar su lista podrás escoger entre las distintas alternativas.

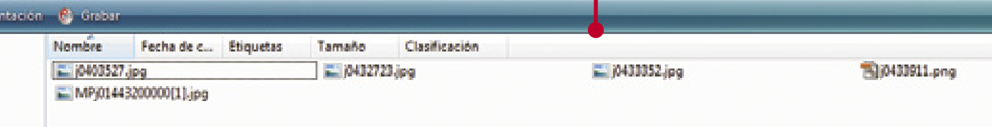
Sin embargo, existe un método aún más rápido de permutar entre esas posibilidades de visualización. Te indicamos cuál.

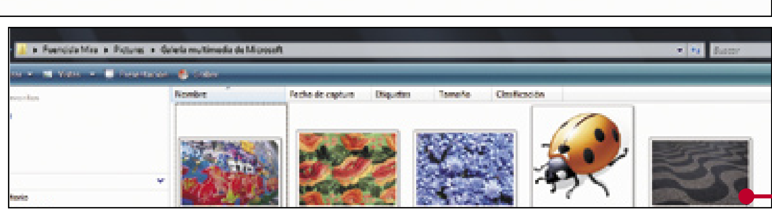
1 Lo primero que debes hacer es acceder a esa unidad o carpeta cuyos ficheros o subcarpetas deseas visualizar.





2 Ahora, en lugar de llevar a cabo todo lo descrito anteriormente en el enunciado de este truco, lo único que tienes que hacer es mantener pulsada la tecla Ctrl y, luego, hacer girar la rueda central de tu ratón. De esta manera tan sencilla es como lograrás que la vista actual cambie su aspecto, y se muestre en la forma denominada como iconos.





3 Ten en cuenta que, cada vez que vayas haciendo girar esa rueda, irás pasando rápidamente por los distintos modos de visualización que ofrece. Por ejemplo miniaturas más o menos grandes o, también, detalles de todos los elementos que tienes guardados en determinada carpeta.



2 Consulta la hora en otros países

Windows Vista te permite tener constancia en todo momento de la hora real de otros países. Quizá porque tengas familiares o amigos allí, o porque establezcas contacto profesional en otras regiones, puede resultarte interesante aplicar esta función. De este modo, tendrás siempre la precaución de, por ejemplo, no contactar con ellos en horas inapropiadas. Aquí te explicamos paso a paso cómo puedes conseguir activar estos relojes adicionales.

1 Desde el escritorio de Windows, pulsa con el botón derecho del ratón sobre el reloj del sistema

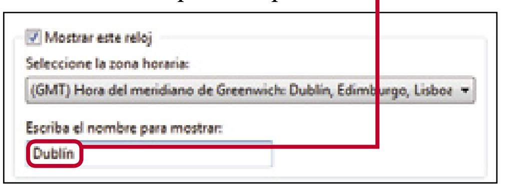


y elige la entrada Ajustar fecha y hora.

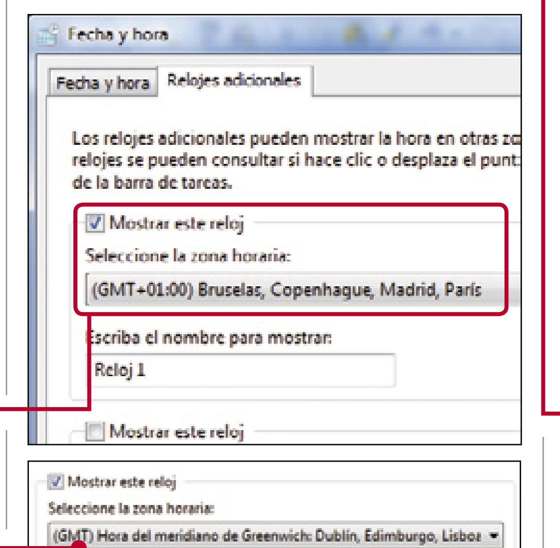
2 Luego, en la ventana que obtendrás en pantalla, activa la ficha denominada Relojes adicionales y la casilla.

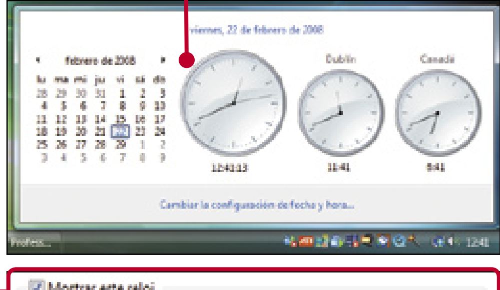
3 De este modo, podrás seleccionar la zona horaria que indicará ese primer reloj adicional que deseas incluir en la barra de tareas de Windows.

4 Asígnale entonces un nombre descriptivo de la hora que se representa

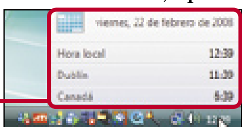


y repite el paso anterior y este mismo con otra zona horaria:





5 Para concluir, pulsa el botón Aceptar. A partir de este momento, cada vez que coloques el puntero del ratón sobre el reloj de la barra de tareas de Windows obtendrás, aparte de la hora actual de tu sistema, la de las dos zonas que acabas de configurar.



6 Además, si deseas visualizar estos datos en un formato algo más gráfico, sólo tendrás que pinchar una vez sobre esa hora y se mostrarán tres relojes analógicos, al estilo más tradicional.

Windows XP/Vista



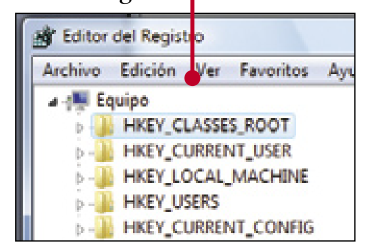
1 Copia y mueve desde el menú contextual

La posibilidad de poder copiar y mover ficheros a una ubicación concreta desde el menú contextual es algo que puede resultarte muy útil a la hora de agilizar tareas. Por defecto, esta facultad no aparece disponible en dicho menú de contexto, sin embargo, tú mismo podrás habilitarla fácilmente desde el editor del registro del sistema.

1 Para acceder a dicho editor, si tu sistema operativo es Windows XP, pincha en Inicio y Ejecutar..., teclea entonces Regedit y pulsa el botón Aceptar.

Ejecutar
Escriba el nombre del recurso de Internet
Abrir: Regedit

Si, por el contrario, se trata de Vista, haz click en el botón de inicio y teclea



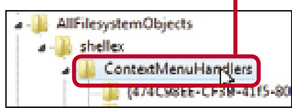
y presiona directamente la tecla Enter.

2 Una vez tengas en pantalla las claves principales del registro

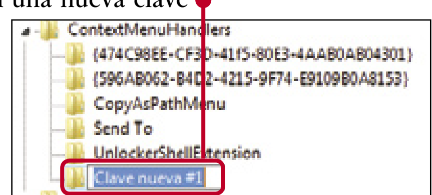
Editor del Registro
Archivo Edición Ver Favoritos Ayu
Equipo
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG

haz doble click de manera consecutiva sobre las denominadas como HKEY_CLASSES_ROOT, AllFilesystemObjects, shellex y ContextMenuHandlers.

3 Pulsa entonces sobre esta última con el botón derecho del ratón

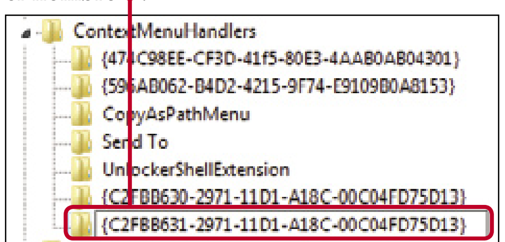


y elige las entradas Nuevo y Clave. Obtendrás así una nueva clave

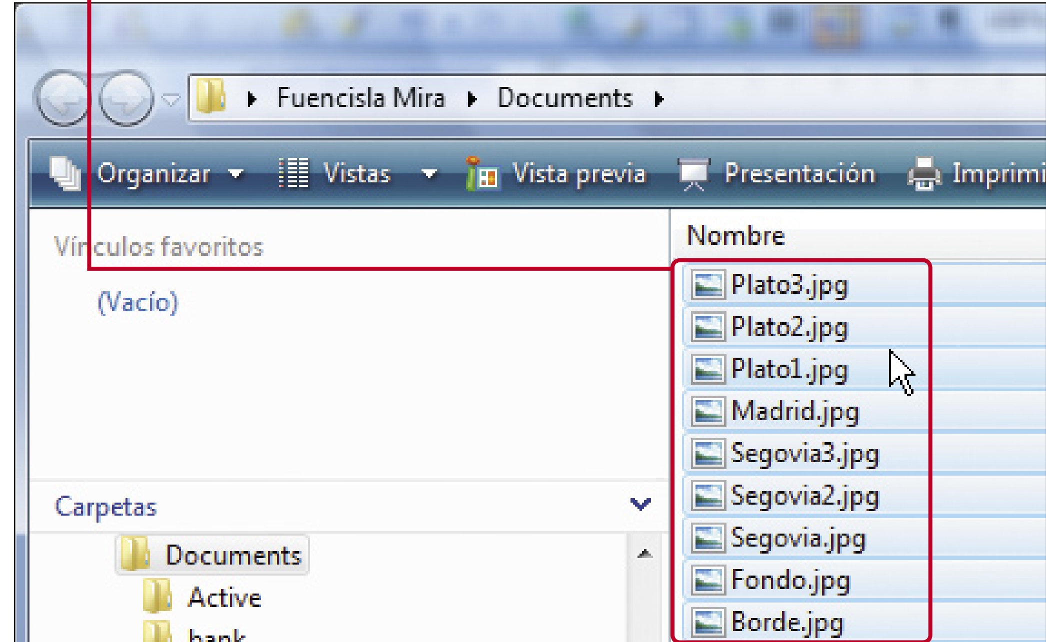


a la que debes asignarle exactamente el nombre {C2FBB630-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}. Luego presiona la tecla Enter para fijarlo.

4 Repite a continuación el paso número 3, pero a la nueva clave que crees asígnale el nombre

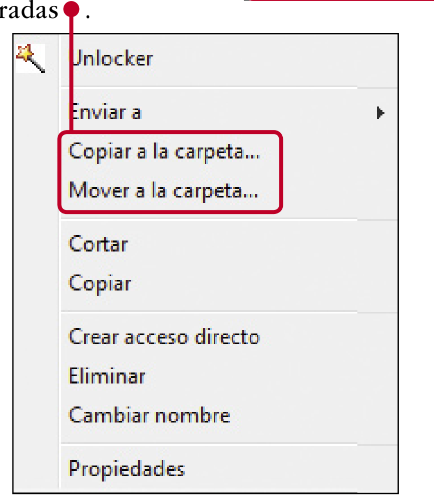


5 Ya puedes cerrar la ventana del editor y utilizar el explorador de Windows para acceder y seleccionar el archivo o archivos que deseas copiar o mover, por ejemplo estos:

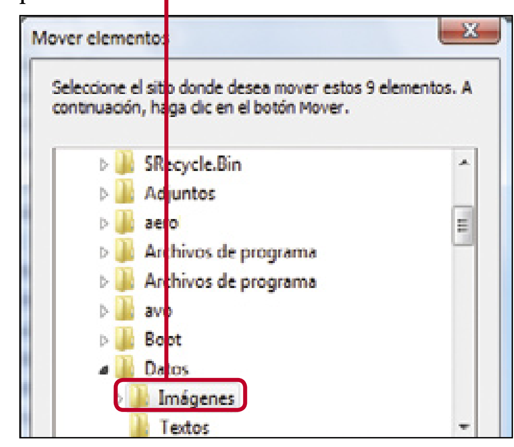


6 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre dicha selección y se desplegará un menú contextual que ahora muestra dos nuevas entradas.

Nombre
Plato3.jpg
Plato2.jpg

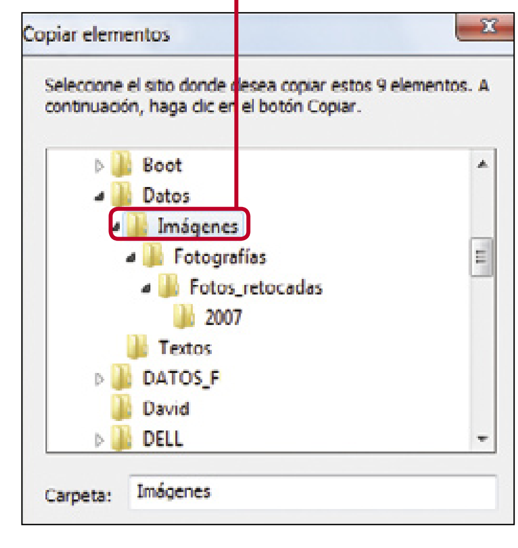


7 Elige, por ejemplo, la primera Copiar a la carpeta... y obtendrás una nueva ventana en la que tendrás que seleccionar la unidad o carpeta en la que deseas copiar los archivos marcados previamente.



Después, tan solo tendrás que pulsar el botón Copiar y ésta se habrá hecho efectiva de manera casi automática.

8 Si en el paso anterior escoges la segunda de las posibilidades Mover a la carpeta... lo que harás será mover los archivos que hayas escogido previamente a la unidad o carpeta que elijas después.

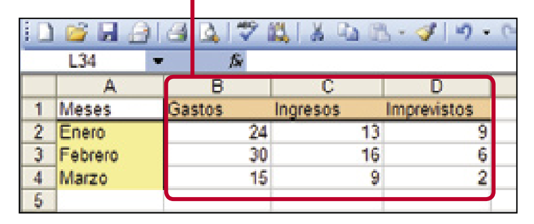


Excel 2000/2002/2003/2007

1 Elige las series en una lista desplegable

Si deseas crear un gráfico dinámico, cuyas series se muestren o no a tu capricho por medio de una lista desplegable, podrás lograrlo fácilmente desde Excel empleado la función de validación que esta aplicación incorpora. De este modo, no hará falta que te compliques la vida empleando controles adicionales más complejos, que requieren de mayores y expertos conocimientos. No obstante, nosotros te explicamos todo el proceso a seguir con todo lujo de detalles.

1 Comienza tecleando unos datos como estos:



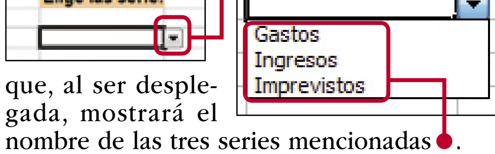
	A	B	C	D
1	Meses	Gastos	Ingresos	Imprevistos
2	Enero	24	13	9
3	Febrero	30	16	6
4	Marzo	15	9	2
5				

en cualquier hoja de cálculo. Cada columna va a corresponder con una serie que podrás elegir para ser, o no, mostrada en el gráfico que te dispones de diseñar en los siguientes pasos.

2 Selecciona entonces la celda en la que deseas incluir la lista desde la que escogerás la serie a representar y haz click en Datos y Validación...



3 Ahora, desde la ficha Configuración, selecciona la entrada denominada Lista (Criterio de validación / Permitir: Lista) e introduce el rango de celdas correspondientes a los encabezados de las series, es decir, el rango Origen: =$B$1:$D$1. Luego pulsa Aceptar. En la celda seleccionada aparecerá una lista

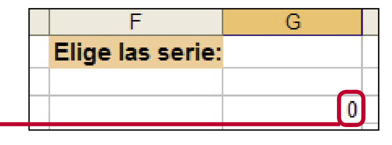


que, al ser desplegada, mostrará el nombre de las tres series mencionadas.

4 Sitúate entonces en la celda que hay justo a la derecha de la esa lista



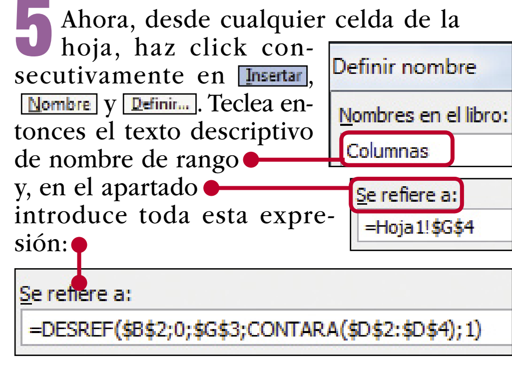
(la lista parece haber desaparecido, y es que sólo aparece cuando se selecciona la celda a la que pertenece) e introduce, de manera exacta la siguiente fórmula: =SI(F3=B1;0;SI(F3=C1;1;SI(F3=D1;2;0))). Tras pulsar Enter, verás esta cifra:



F	G
Elige las serie:	
	0

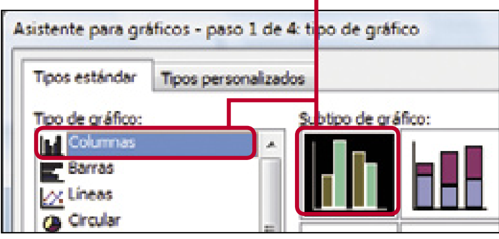
Nota: ten en cuenta que donde pone F3 tú deberás teclear siempre la referencia a la celda que contiene la lista desplegable.

5 Ahora, desde cualquier celda de la hoja, haz click consecutivamente en Insertar, Nombre y Definir... Teclea entonces el texto descriptivo de nombre de rango y, en el apartado Se refiere a: introduce toda esta expresión:



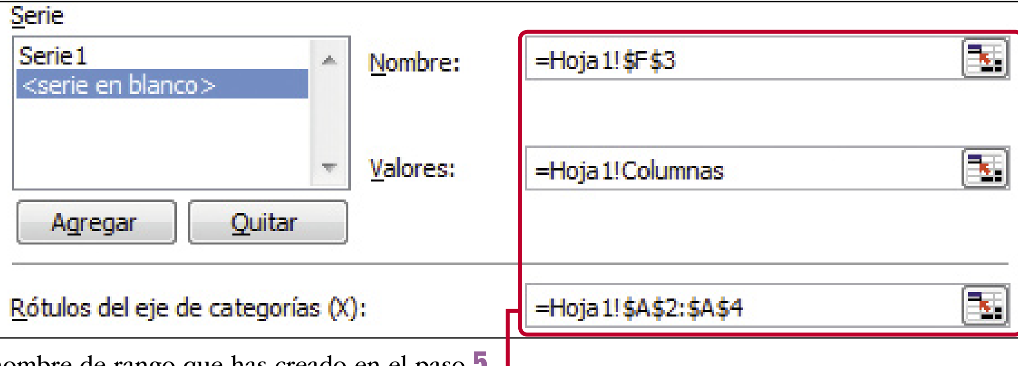
Pulsa Agregar y Aceptar.

6 Ya puedes crear el gráfico en cuestión. Para ello, desde cualquier celda en blanco de tu hoja haz click en el icono y selecciona el tipo y subtipo de gráfico a representar



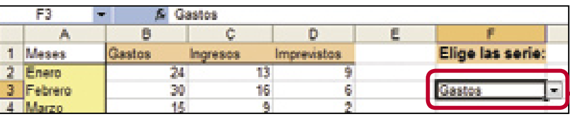
Después pulsa Siguiente >.

7 En la nueva ventana que se mostrará, activa la ficha Serie y pulsa el botón Agregar. Introduce ahora una referencia a la hoja y a la celda que contienen la lista desplegable Nombre: =Hoja1!$F$3, otra alusión al



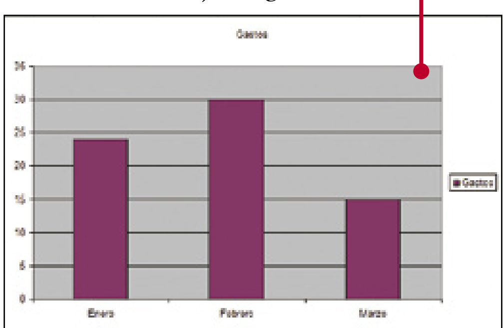
nombre de rango que has creado en el paso 5 Valores: =Hoja1!Columnas y, por último, una reseña al rango de celdas que contiene los nombres de los meses del año, los que deben aparecer en el eje X del gráfico.

8 La parte más dura en el diseño del gráfico (la correspondiente a los datos que se mostrarán en él) ya está terminada. Así que pulsa directamente el botón Finalizar. Obtendrás un gráfico en pantalla.

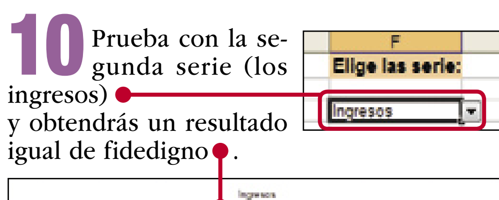


	A	B	C	D	E	F
1	Meses	Gastos	Ingresos	Imprevistos		Elige las serie:
2	Enero	24	13	9		Gastos
3	Febrero	30	16	6		
4	Marzo	15	9	2		

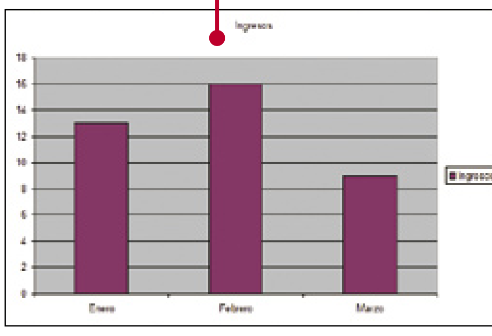
9 Ahora, para que te muestre en él una serie determinada, selecciona el nombre de ésta en la lista dispuesta para tal fin, por ejemplo. Automáticamente, los gastos de los tres primeros meses se reflejarán gráficamente.



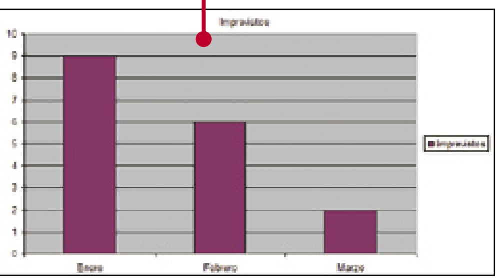
10 Prueba con la segunda serie (los ingresos)



y obtendrás un resultado igual de fidedigno.



11 Obviamente, si sigues el mismo proceso con la tercera de las series que aparecían en la lista (F / Elige las serie: / Imprevistos) ocurrirá lo mismo.



Photoshop CS/CS2/CS3



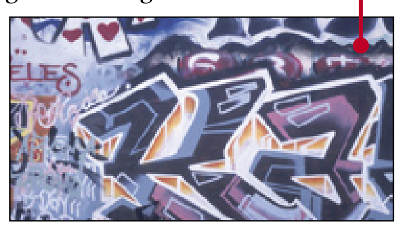
1 Añade texturas en tus imágenes

En este truco te enseñamos a incluir, en un elemento determinado de una fotografía, otra imagen de una textura concreta, en este caso, un grafiti. El resultado final debe ser creíble, es decir, debe parecer que la pintada ha sido realizada directamente en el propio objeto (en este caso en un coche), y que no se muestre como un elemento extraño superpuesto. Te indicamos todos los pasos a seguir.

1 Comienza abriendo las dos imágenes que vas a utilizar en el truco. La primera corresponde al objeto en el que vamos a integrar el grafiti, en esta ocasión, es la fotografía de un coche y la hemos obtenido de la galería multimedia de Microsoft:



La segunda es el grafiti en cuestión



2 Asegúrate ahora de tener activada esta última. Para ello, pincha en su barra de título

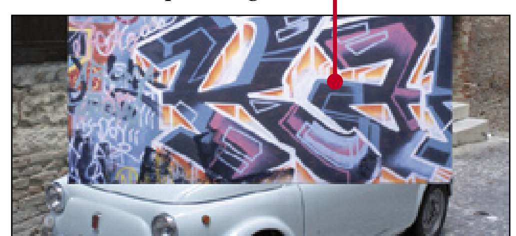


y presiona las combinaciones de teclas Ctrl+A y después Ctrl+C.

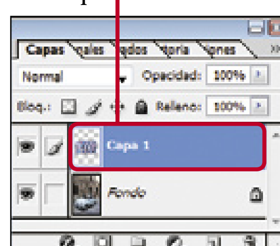
3 Seguidamente activa la primera de las imágenes



y presiona Ctrl+V. Dejarás allí una copia del graffiti



en una nueva capa.



4 Sin dejar de seleccionar esta capa elige ahora la herramienta y pincha justo sobre la imagen del grafiti para arrastrarlo hasta la parte del coche en la que debe aparecer.



Nota: en nuestro ejemplo queremos que la pintada aparezca en el lateral del automóvil pero, como puedes comprobar, el graffiti supera en tamaño dicho elemento. No te preocupes por ello, lo solucionarás a continuación.

5 Oculta ahora con un click la pintada y toma esta herramienta:

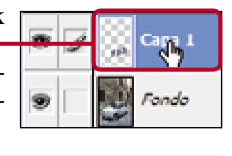
Traza entonces un área que incluya la puerta del coche, no hace falta que sea muy exacta.



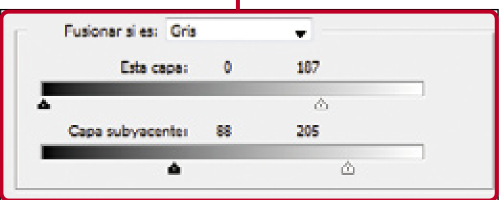
6 Presiona entonces las teclas Ctrl+⇧+I para invertir la selección, haz visible la capa anterior con un click en y pulsa una vez la tecla Supr para eliminar la zona que excede del costado del coche.



7 Haz ahora doble click sobre esta capa:



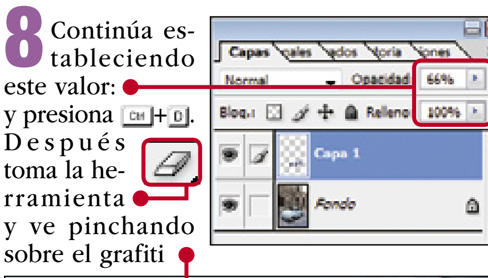
y, en la ventana que aparece, establece unos valores similares a estos:



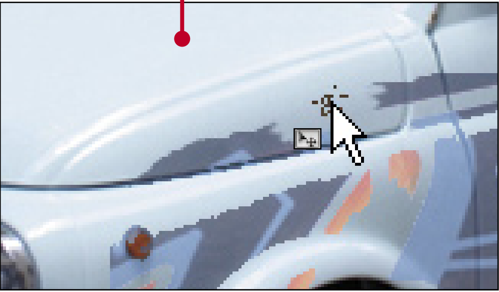
Aunque estos podrán variar dependiendo de la imagen sobre la que estés trabajando. Tras pulsar OK, el resultado que obtendrás será muy similar a este:



8 Continúa estableciendo este valor:



y presiona Ctrl+D. Después toma la herramienta y ve pinchando sobre el grafiti



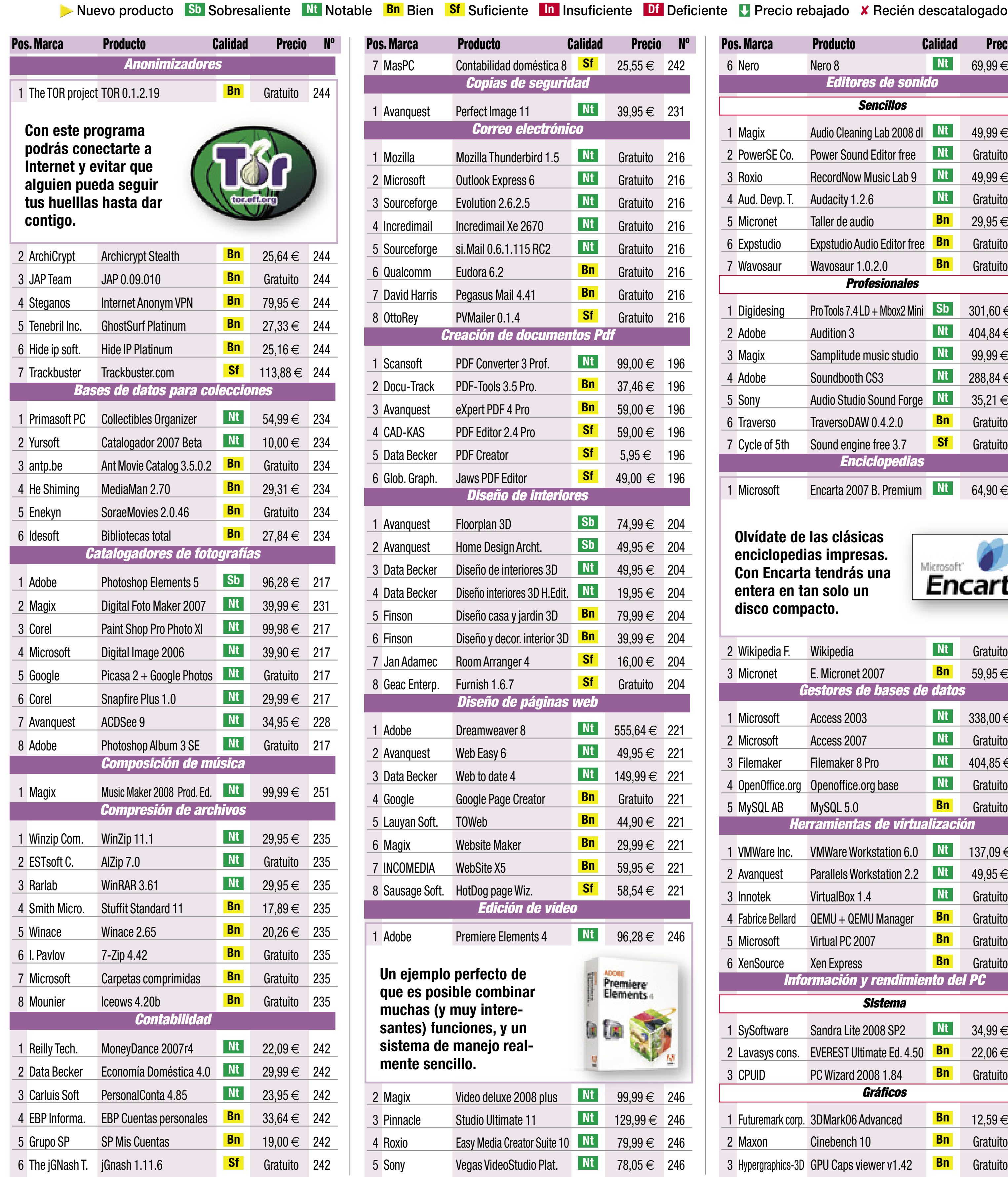
hasta perfilar correctamente su contorno y lograr un resultado mucho más creíble.



Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · Precio rebajado · ✗ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244
		Con este programa podrás conectarte a Internet y evitar que alguien pueda seguir tus huelllas hasta dar contigo.			
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
		Composición de música			
1	Magix	Music Maker 2008 Prod. Ed.	Nt	99,99 €	251
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235
2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
5	Winace	Winace 2.65	Bn	20,26 €	235
6	I. Pavlov	7-Zip 4.42	Bn	Gratuito	235
7	Microsoft	Carpetas comprimidas	Bn	Gratuito	235
8	Mounier	Iceows 4.20b	Bn	Gratuito	235
		Contabilidad			
1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
6	The jGNash T.	jGnash 1.11.6	Sf	Gratuito	242

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	MasPC	Contabilidad doméstica 8	Sf	25,55 €	242
		Copias de seguridad			
1	Avanquest	Perfect Image 11	Nt	39,95 €	231
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bn	Gratuito	216
7	David Harris	Pegasus Mail 4.41	Bn	Gratuito	216
8	OttoRey	PVMailer 0.1.4	Sf	Gratuito	216
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
4	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
5	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bn	79,99 €	204
6	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bn	39,99 €	204
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Sf	16,00 €	204
8	Geac Enterp.	Furnish 1.6.7	Sf	Gratuito	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
7	INCOMEDIA	WebSite X5	Bn	59,95 €	221
8	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Sf	58,54 €	221
		Edición de vídeo			
1	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
		Un ejemplo perfecto de que es posible combinar muchas (y muy interesantes) funciones, y un sistema de manejo realmente sencillo.			
2	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
3	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
4	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
5	Sony	Vegas VideoStudio Plat.	Nt	78,05 €	246

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Nero	Nero 8	Nt	69,99 €	246
		Editores de sonido			
		Sencillos			
1	Magix	Audio Cleaning Lab 2008 dl	Nt	49,99 €	249
2	PowerSE Co.	Power Sound Editor free	Nt	Gratuito	249
3	Roxio	RecordNow Music Lab 9	Nt	49,99 €	249
4	Aud. Devp. T.	Audacity 1.2.6	Nt	Gratuito	249
5	Micronet	Taller de audio	Bn	29,95 €	249
6	Expstudio	Expstudio Audio Editor free	Bn	Gratuito	249
7	Wavosaur	Wavosaur 1.0.2.0	Bn	Gratuito	249
		Profesionales			
1	Digidesing	Pro Tools 7.4 LD + Mbox2 Mini	Sb	301,60 €	249
2	Adobe	Audition 3	Nt	404,84 €	249
3	Magix	Samplitude music studio	Nt	99,99 €	249
4	Adobe	Soundbooth CS3	Nt	288,84 €	249
5	Sony	Audio Studio Sound Forge	Nt	35,21 €	249
6	Traverso	TraversoDAW 0.4.2.0	Bn	Gratuito	249
7	Cycle of 5th	Sound engine free 3.7	Sf	Gratuito	249
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
		Olvídate de las clásicas enciclopedias impresas. Con Encarta tendrás una entera en tan solo un disco compacto.			
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bn	Gratuito	203
		Herramientas de virtualización			
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
2	Avanquest	Parallels Workstation 2.2	Nt	49,95 €	246
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
		Información y rendimiento del PC			
		Sistema			
1	SySoftware	Sandra Lite 2008 SP2	Nt	34,99 €	250
2	Lavasys cons.	EVEREST Ultimate Ed. 4.50	Bn	22,06 €	250
3	CPUID	PC Wizard 2008 1.84	Bn	Gratuito	250
		Gráficos			
1	Futuremark corp.	3DMark06 Advanced	Bn	12,59 €	250
2	Maxon	Cinebench 10	Bn	Gratuito	250
3	Hypergraphics-3D	GPU Caps viewer v1.42	Bn	Gratuito	250

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hardware			
1	Pbus-167.com	Notebook hardware control 2.0	Bn	12,59 €	250
2	Futuremark corp.	PCMark05 Advanced	Bn	Gratuito	250
3	CPUID	HWMonitor 1.08	Bn	Gratuito	250
		Miscelánea			
1	Hiyohiyo	CrystalDiskInfo 1.0.0 RC14	Bn	Gratuito	250
2	KS-Soft	IP-Tools 2.50	Bn	22,05 €	250
3	A4Tech Co. Ltd.	miceJudge 4.0	Bn	Gratuito	250
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo Messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Nt	Gratuito	190
5	Flock	Flock 0.4.10	Nt	Gratuito	190
		Reproductores Mp3			
1	Apple	iTunes 7.6.1	Nt	Gratuito	248
2	NullSoft	Winamp 5.52 Full	Nt	Gratuito	248
3	AIMP	AIMP 2.11	Nt	Gratuito	248
4	COWON Inc.	JetAudio Basic 7.0.5	Nt	Gratuito	248
5	Magix	Mufin Music Finder	Nt	Gratuito	248
6	Quinware	Quintessential Build120	Nt	Gratuito	248
7	POTI Inc.	Songbird 0.4	Sf	Gratuito	248
		Retoque fotográfico			
1	Corel	Corel Draw Grap. Suite X4	Sb	712,81 €	251
2	Magix	Xtreme Photo&Graphic D.	Sb	69,99 €	241
3	Adobe	Photoshop Elements 6	Sb	96,28 €	241
4	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	Sb	89,00 €	241
5	Data Becker	ImagingUp!	Nt	29,95 €	241
		Suites de grabación			
1	Nero	Nero 8	Sb	69,99 €	252
2	Roxio	Easy Media Creator 10	Sb	85,93 €	252
3	Cyberlink	DVD Suite 6	Nt	83,07 €	252
4	Roxio	Toast 9	Nt	105,93 €	252
4	VSO Soft.	CopyToDVD 4.0.4	Bn	29,99 €	252
5	Oront Soft.	Oront Burning Kit 2	Bn	15,98 €	252
6	Alcohol-soft	Alcohol 120% 1.9.7	Sf	29,00 €	252
		Suites de seguridad			
1	Panda Soft.	Panda Internet Sec. 2008	Nt	79,95 €	239
2	BitDefender	BitDefender Int. Sec. 2008	Nt	44,98 €	239
3	Kaspersky	Kaspersky Int. Sec. 7.0	Nt	59,95 €	239
4	F-Secure	F-Secure Int. Sec. 2008	Nt	79,90 €	239
		Traductores			
1	Avanquest	@Prompt personal 8 Multi.	Nt	49,95 €	252

Hoy por hoy no tiene rival. El servicio de mensajería instantánea de Microsoft es el más utilizado en Internet.

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Pinceladas de arte

Sumario

No todos los programas de edición de imagen están pensados para corregir el efecto de los ojos rojos, la luminosidad o el color. Existen otros con los que, en un par de clicks, puedes convertirte en un artista del Pop Art, componer puzzles y originales collages.

Si usas una cámara digital desde hace tiempo, seguro que tienes un gran número de fotos acumuladas en tu ordenador que te da pena borrar, pero que, por otro lado, es posible que no imprimas ni utilices nunca.

Si tienes conocimientos de edición gráfica, y utilizas algún programa como Adobe Photoshop, puedes utilizar efectos y filtros con los que cambiar el aspecto final de las fotografías, y conseguir un resultado similar a los que te mostramos en este artículo. Aún así, existen muchas aplicaciones diseñadas específicamente para aplicar y conseguir un efecto concreto, con el que puedes encontrar una nueva motivación, ya que es posible crear pósters o composiciones originales sin necesidad de grandes conocimientos de edición gráfica. En apenas unos segundos, conseguirás sorprendentes efectos.

En este artículo hemos seleccionado cuatro aplicaciones cuyos resultados nos han parecido convincentes. Si te gusta el Pop Art y la obra de algunos de los artistas más representativos de este movimiento vas a estar de enhorabuena: gracias al programa Pop Art Studio 2.3 (www.fotoview.nl) conseguirás que tus fotos tengan un aspecto similar al que en su día Andy Warhol utilizara para retratar a Marilyn Monroe y Ernesto "Ché" Guevara, o componer una tira con un efecto de cómic similar a las pinturas de Roy Linchestein.

Y en lugar de imprimir todas las fotografías de este verano, con el programa gratuito LumaPix FotoFusion (www.lumapix.com) puedes hacer una selección de las que más te gusten y crear, desde un álbum de fotos de varias páginas a un divertido collage que recoja los mejores momentos y, posteriormente, imprimirlo en tamaño póster.

Con la aplicación gratuita Mosaizer 6 (www.mosaizer.com) podrás crear mosaicos muy originales a partir de las fotografías que guardas en tu equipo. También puedes crear un puzzle a partir de un grupo de imágenes o de una única fotografía.



Si consigues una buena panorámica, participa en el concurso de Microsoft "La foto de Europa" (http://photoofeurope.com).

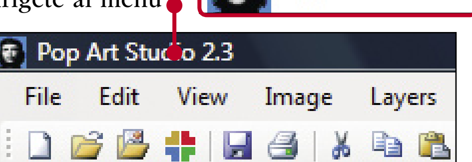
Crea fotos panorámicas

Si el objetivo de tu cámara digital no ofrece un ángulo de visión amplio, puedes salvar esta limitación para conseguir una imagen panorámica y retratar paisajes o escenas a corta distancia. Existen utilidades con las que podrás crearlas a partir de la unión de varias fotografías de un mismo sitio, tomadas desde perspectivas diferentes. En este caso hemos recurrido a la galería fotográfica de Windows Live, una aplicación que se descarga de forma gratuita desde la dirección de Microsoft http://get.live.com

"Warholéate"

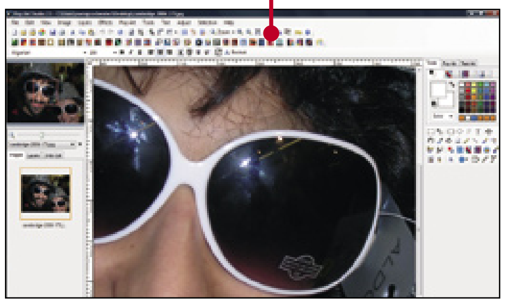
Si te gusta el PopArt, puedes darle a tus fotos el más puro estilo de Warhol, y crear un póster de lo más original para colgar en tu salón. Sin embargo, con Pop Art Studio 2.3 obtendrás muy buenos resultados en apenas unos minutos. En la página www.fotoview.nl puedes descargar la demo del programa y comprobar cómo funciona. Esta versión, inserta, no obstante, una marca de agua en las imágenes que compongas, de modo que para poder utilizarla al cien por cien será necesario que cuentes con una licencia de uso.

1 Una vez que descargues e instales el programa en tu equipo, accede a él desde el botón y luego con el acceso directo Pop Art Studio 2.3. Dirígete al menú



situado sobre la barra superior de herramientas, haz click en Open, selecciona File... y elige la imagen que vayas a utilizar en la ventana de exploración que aparece a continuación Nombre: cambridge 2006 173.jpg.

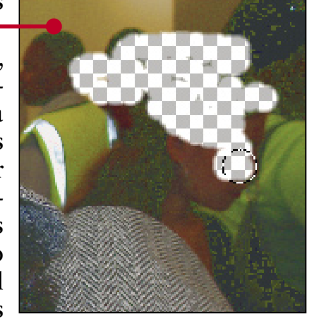
2 Se mostrará entonces en la ventana principal del programa.



A continuación, pulsa en el botón, situado sobre la barra de herramientas del programa, para disminuir el zoom de la imagen y visualizarla de forma completa.

3 Antes de aplicar el filtro, puedes hacer algunos ajustes sobre la imagen para conseguir un mejor resultado. En este ejemplo, vas a aclarar un poco la foto, ya que el archivo original tiene poca luz y, además, vas a eliminar las imágenes de fondo, de modo que sólo queden los objetos o personas que vas a tratar. En el primer caso, pulsa sobre el menú Adjust y luego en la entrada Brightness / Contrast.... En la ventana que aparece, aumenta el nivel de brillo deslizando el selector hacia la derecha, hasta que obtengas un resultado con el que estés conforme.
Cuando esto sea así, haz click en Ok.

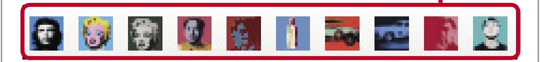
4 Para eliminar las imágenes de fondo puedes utilizar distintos métodos. Por ejemplo, con la herramienta conseguirás borrar las áreas que no necesites mantener. Desliza el botón selector Hardness 100 todo lo que puedas hacia la derecha para aumentar la intensidad de la herramienta y conseguir así un borrado completo.
Con el selector Size 88 puedes modificar el diámetro de la herramienta. Hazlo más grande cuando las áreas que quieras borras estén separadas del objeto que deseas conservar.



Por el contrario, cuando te aproximes a éste, utiliza un grosor más fino para evitar el borrado de zonas que sí deseas mantener. Cuando termines todo el proceso, habrás conseguido un resultado similar a éste.

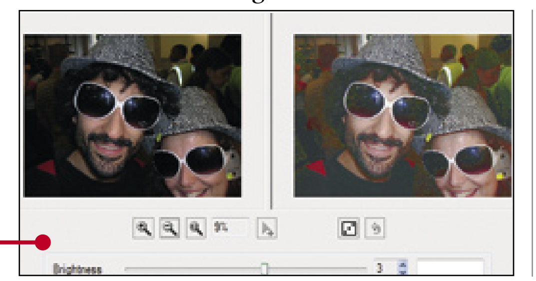


5 Llega el momento de aplicar el toque mágico. En la barra de herramientas del programa dispones de una serie de botones, desde los que puedes seleccionar la mayoría de los filtros y efectos. Para conseguir el efecto de los cuadros de Andy Warhol, puedes probar con cualquier efecto de esta barra de herramientas,

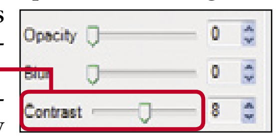


si bien, en este ejemplo, te mostramos cómo diseñar una versión propia del cuadro que pintó sobre Marilyn Monroe.

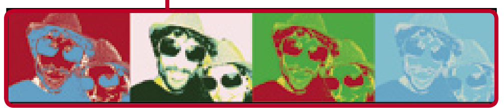
6 Pulsa sobre el botón y enseguida verás el resultado en la ventana principal del programa, que mostrará seis nuevas fotografías.



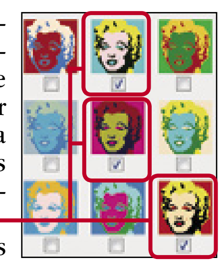
En el menú derecho es posible hacer algunos ajustes. Si aumentas el contraste con ayuda del selector varían las tonalidades empleadas, y el resultado se aproxima más a la obra del artista. Prueba distintas opciones hasta que consigas un resultado que te guste.



7 En el margen derecho puedes seleccionar el número de veces que se repetirá la imagen en horizontal y en vertical. En este caso Width 3 Height 3. Si aquí eliges, por ejemplo, Width 4 y Height 1 el resultado será similar a este:



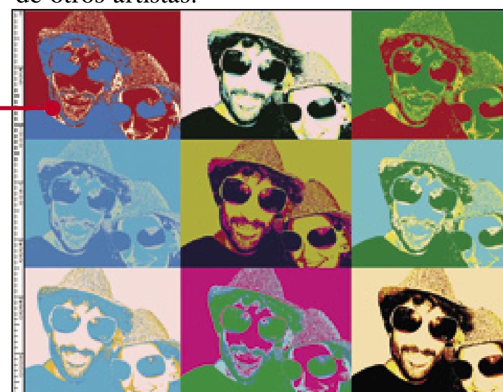
Además de estas combinaciones, puedes seleccionar sólo algunas de las seis mezclas de color que ofrece este filtro. Para ello, mantén seleccionadas únicamente las que quieras conservar en.
En este caso, conseguirás el efecto.





Sólo necesitas tiempo y paciencia para dar con tu propio estilo Pop Art.

8 Además de este efecto, el programa cuenta con otros filtros con los que vas a poder recrear otros estilos pictóricos o imitar la obra de otros artistas.

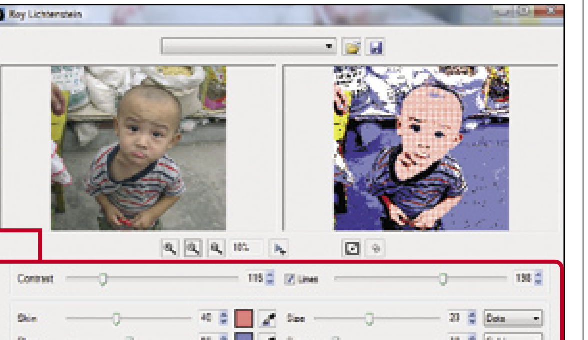


Uno muy interesante es el que reproduce los cuadros de Roy Linchetstein, con el que puedes crear tus cuadros con estilo cómic. Es tan de sencillo como el anterior. Selecciona la imagen a tratar y pulsa en .

9 Verás a continuación una nueva pantalla, desde la que puedes ajustar los distintos valores, como el contraste, la intensidad de un determinado color o el número de líneas de puntos que se van a generar. También puedes seleccionar el diámetro de los puntos con el selector .

Size 23

Haz distintas pruebas hasta que estés conforme con el resultado. Tras ello, pulsa en Ok, y conseguirás un efecto similar a este:





Una panorámica con un solo click

Una de las limitaciones de los objetivos de algunas cámaras fotográficas es que su ángulo de visión no resulta lo suficientemente amplio para captar imágenes en formato panorámico. En la actualidad este problema se puede resolver con bastante éxito, de forma muy sencilla, con algunos editores de imagen que utilizan una serie de algoritmos para unir las distintas capturas tomadas desde distintos ángulos, y conseguir este tamaño. Para explicarlo, vas a utilizar la herramienta de creación de panorámicas de la Galería Fotográfica de Windows Live, que puedes descargar gratis desde http://get.live.com

1 Una vez que accedas a dicha dirección, pulsa en Obtener Windows Live para conseguir esta aplicación. En la ventana que aparece, selecciona con un click la entrada ,

Galería fotográfica: Sé creativo y comparte tus fotografías y vídeos.

y desactiva el resto de utilidades del listado si no quieres incorporarlas al equipo en este momento. Pulsa en Instalar y sobre Guardar para que se inicie así la descarga .

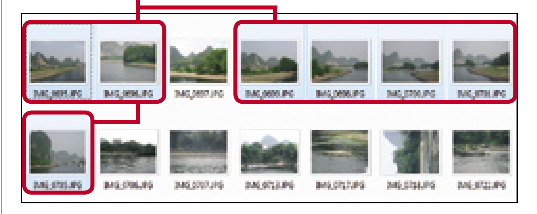
WLinstaller.exe de download.microsoft.com
Tiempo estimado: 43 s (223 KB de 2,29 MB copiados)

Cuando ésta se complete y veas el mensaje Descarga completa, pulsa sobre Ejecutar, acepta el mensaje de instalación con un click sobre

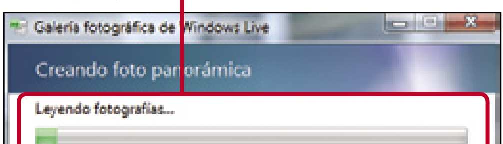
¿Desea ejecutar este software?
Nombre: Windows Live installer
Proveedor: Microsoft Corporation
Más opciones Ejecutar

y espera el tiempo necesario hasta que finalice todo el proceso.

2 Pulsa en el botón y selecciona acto seguido la entrada Galería fotográfica de Windows Live, para acceder así a la ventana principal de la galería fotográfica de Windows .
A continuación, selecciona con un click y manteniendo pulsada la tecla ⇧, las fotos que quieres unir para obtener la imagen panorámica .



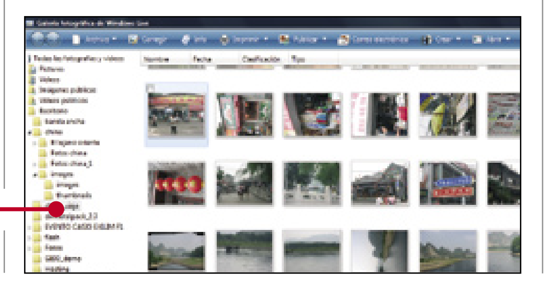
3 Dirígete al menú Crear y pulsa en Crear foto panorámica... para completar su realización, que podrás seguir desde la ventana de progreso .



Cuando te lo indique, asigna un nombre a la nueva imagen y un formato de archivo (Jpg es suficiente) en y pulsa en Guardar. Con estos sencillos pasos puedes comprobar ya el resultado .

Nombre: IMG_0695 Composición.jpg
Tipo: JPG (*.jpg;*.jpe;*.exif;*.jfif;*.jpeg)





4 Como puedes comprobar, las marcas de corte resultan casi inapreciables, si bien los contornos tendrás que componerlos, porque los bordes de la foto han quedado desigualados. Pulsa en el menú Corregir, situado sobre la barra de herramientas y, en el menú derecho que se muestra, pulsa en Recortar foto. Sobre la imagen aparecerá ahora un área de selección que tendrás que ajustar para conseguir el tamaño final.

5 Pulsa sobre el menú y se mostrará un cuadro de diálogo, desde donde puedes seleccionar el formato de la imagen .
Si prefieres indicar otras dimensiones que prefieras, mantén la opción Personalizar.
Ahora, utiliza los tiradores situados sobre el contorno de selección para aumentar o reducir el área final de la imagen. Cuando hayas conseguido el encuadre deseado, haz click sobre Aplicar y obtendrás así la imagen panorámica.

Proporción: Personalizar — Original, Personalizar, A4, 16 x 9, 13 x 18

6 Como has mezclado distintas fotos que pueden haber sido tomadas con valores de exposición diferentes, esta aplicación cuenta con algunas herramientas de edición que te pueden ayudar a compensar estos resultados, como la luminosidad o el color. En el primer caso, accede al menú Corregir y pulsa en Ajustar exposición.
Desliza las barras hacia la derecha o hacia la izquierda para aumentar o disminuir el nivel de brillo y contraste de la imagen hasta que consigas un resultado aceptable .

Brillo
Contraste



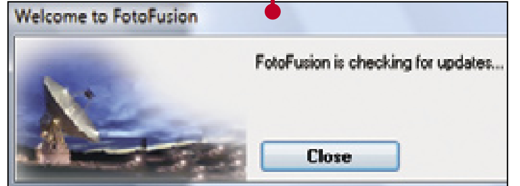
Crea un collage de fotografías

Si estás ya cansado de ver tus fotografías impresas siempre en el mismo formato, puedes crear un póster juntando varias de ellas como en un collage. El programa LumaPix FotoFusion (www.lumapix.com), es gratuito y te puede ayudar de forma fácil.

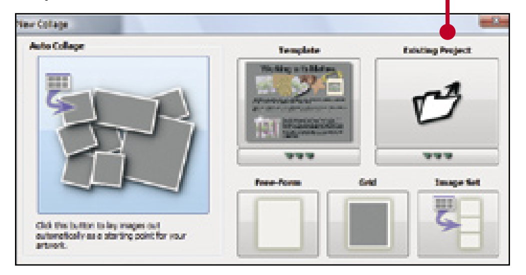
1 Una vez que descargues e instales el programa en tu equipo, inícialo haciendo doble click en el acceso directo que se habrá creado en el escritorio.



Se mostrará la ventana



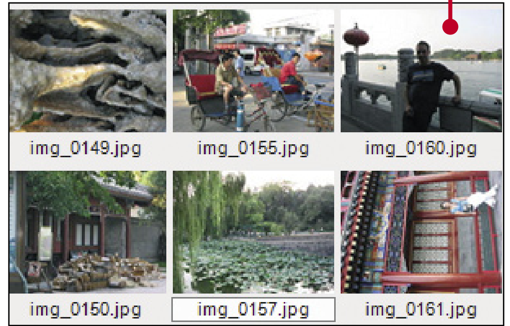
que buscará si existen actualizaciones a la versión que acabas de instalar. Si no las encuentra, tras unos segundos el programa se iniciará y mostrará la ventana del asistente.



2 Desde aquí puedes seleccionar distintos modelos con ayuda de las plantillas instaladas, aunque en este ejemplo vas a crear un collage más personalizado. Pulsa así sobre el campo situado en el margen izquierdo de la ventana.

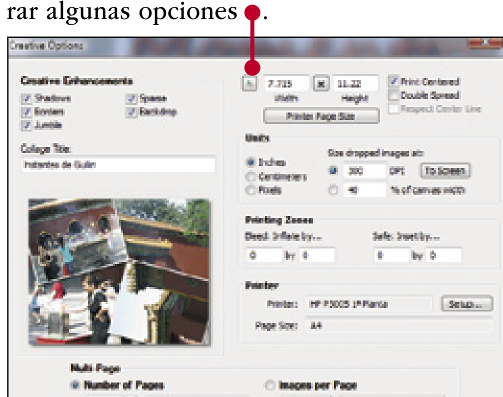


A continuación, vas a comprobar que se muestra un nuevo cuadro de diálogo, desde donde podrás elegir las imágenes de tu composición. Selecciona primero, en el campo Folder: C:\Users\mariajose.benitez\Desktop\china_viaje el directorio donde tienes almacenadas las imágenes, y se mostrarán en el área central.

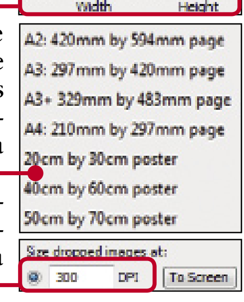


Haz click sobre las que quieres añadir para seleccionarlas, y pulsa en Add To List. Se creará un listado de imágenes en el menú izquierdo de la ventana.

3 Una vez que completes la selección, pulsa en Siguiente > para continuar. Ahora verás una ventana donde puedes configurar algunas opciones.



Por ejemplo, si pulsas sobre la entrada se abrirá un cuadro de diálogo desde donde puedes seleccionar las dimensiones de la imagen o póster que vas a crear.

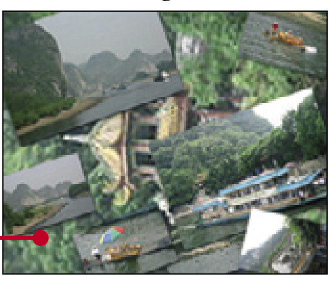


Si vas a imprimir el resultado, te recomendamos que indiques una resolución alta, de para conseguir la máxima calidad. Pulsa en Siguiente > cuando completes estos cambios.

4 Ahora verás una nueva pantalla en la que se muestra una vista previa en miniatura del resultado del proyecto.

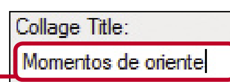


Fíjate en las opciones de configuración que se encuentran en el margen superior izquierdo. Si mantienes activada la casilla Shadows, se aplicará una sombra al contorno de las imágenes de modo que produzca efecto de relieve. Con la entrada Borders desactivada, desaparece el contorno blanco de las imágenes.

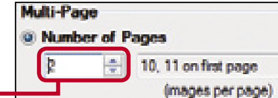


Si desactivas también la opción Jumble, las fotografías se ordenarán una al lado de la otra en línea recta, en lugar que superpuestas. La entrada Sparse desactivada permite apilar un grupo de imágenes mayor. Por último, conseguirás un mejor resultado si seleccionas la entrada Backdrop, ya que utiliza una de las fotografías de tu selección como imagen de fondo.

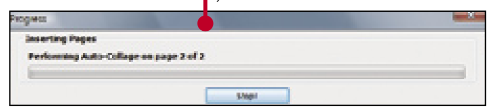
5 Si lo prefieres, añade un título al collage en el campo,



que podrás ajustar y editar después. También puedes indicar el número de páginas que quieres emplear en tu proyecto, así como la cantidad de fotos que se incluirán en cada una de ellas en.



Una vez que termines estos ajustes, pulsa en Finalizar. Espera el tiempo necesario para que se complete el proceso, que puedes seguir desde la ventana,



hasta que, finalmente, se muestre el resultado final.

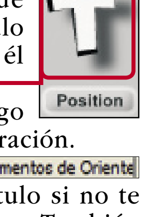


6 Aún puedes hacer algunas mejoras a tu proyecto, como modificar el tamaño y orientación de las fotografías que quieras, o cambiarlas de lugar. Para ello, haz click sobre la imagen a la que quieres modificar el tamaño y aparecerá inmediatamente una barra de herramientas.

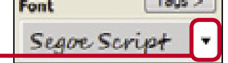


Pulsa sobre el botón Element y selecciona la opción Image Type. Sitúa el cursor sobre uno de los vértices hasta que quede resaltado en color morado y, luego, haz click sobre él y arrástralo hacia dentro si quieres disminuir el tamaño, o hacia fuera para aumentarlo. Cambiarás su ubicación si haces click sobre alguno de los extremos y, sin soltar el botón, arrastras la foto hacia el área del lienzo que desees.

7 Otro de los elementos que puedes modificar es el título del documento. Haz click sobre él y pulsa en la letra.



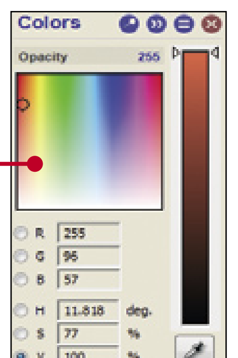
Aparecerá un cuadro de diálogo con varias opciones de configuración. En el primero de los campos, Momentos de Oriente puedes cambiar el texto del título si no te convence el que escribiste antes. También puedes indicar otra tipografía distinta desde el panel desplegable.



y modificar el color si haces click sobre

R 255 G 96 B 57
Opacity 255 Blur 0

y seleccionas el tono en la ventana que aparece a continuación.



En el área inferior de esta ventana se encuentran las herramientas de alineación: las de la zona situada más a la izquierda desplazan el texto a uno u otro lado del lienzo, mientras que las situadas a la derecha, lo mueven arriba o abajo. Pulsa en cuando acabes para cerrar la ventana.

Alignment
< | > ^ - v

8 Si aún te animas a seguir probando, puedes también utilizar los tres botones que están situados sobre la barra de herramientas superior de la pantalla, para alinear o modificar la disposición de las fotos del collage.

Haz distintas pruebas hasta que encuentres la composición y el orden que más te guste.

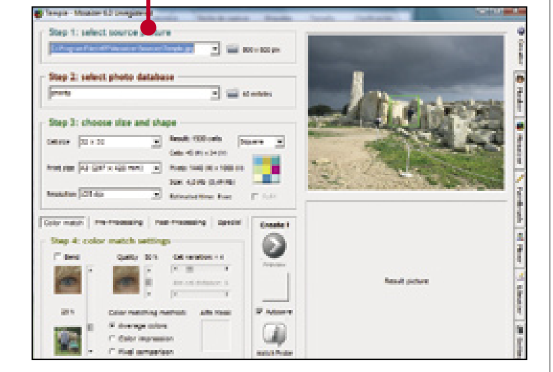


Diseña un mosaico con miniaturas de fotos

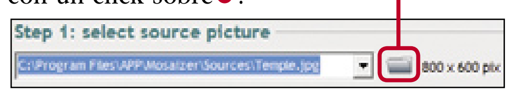
Otro método para conseguir una composición original con tus fotografías consiste en crear un mosaico a partir de imágenes en miniatura. Con el programa Mosaizer, que puedes descargar desde www.mosaizer.com de forma gratuita, este proceso resulta bastante fácil. Para utilizarlo debes, simplemente, seleccionar una fotografía que será la base o tapiz del mosaico, y el directorio donde almacenas tus fotos. Para componer el mosaico, el programa hace un análisis de las áreas de color de la imagen, y las rellena con distintas miniaturas de las fotos de tu galería en las que predomine un determinado tono.

1 Descarga e instala el programa Mosaizer 6. Tras ello accede al programa con un click sobre el botón del escritorio de Vista y otro sobre el acceso directo Mosaizer 6.

Verás así la interfaz principal del programa.



2 En el primero de los campos, selecciona la imagen que deseas utilizar como tapiz con un click sobre.



En la ventana de exploración que aparece, pincha sobre los distintos archivos de imagen que tienes en el listado IMG_0241.JPG y verás una vista previa de cada uno de ellos en el margen derecho.

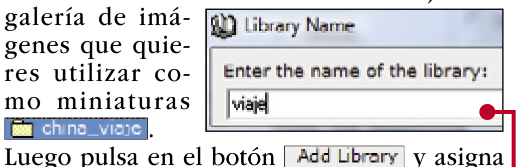


Cuando lo hayas seleccionado, pulsa en Abrir.

3 Ahora, dirígete al campo situado debajo y pulsa en el botón de búsqueda.



Desde la ventana que aparece, selecciona la ubicación donde se encuentra alojada la galería de imágenes que quieres utilizar como miniaturas china_viaje.

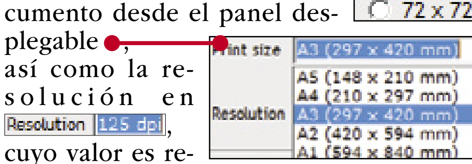


Luego pulsa en el botón Add Library y asigna un nombre a este directorio en el campo.

4 Ahora, desde el panel

Resize to:
48 x 48
60 x 60
72 x 72

se configuran las dimensiones y el formato de las miniaturas. También puedes seleccionar el tamaño del documento desde el panel desplegable, así como la resolución Resolution 125 dpi, cuyo valor es recomendable que sea superior a 150 dpi, para una calidad adecuada si vas a imprimir el documento.



5 Pulsa ya en el botón Create ! para iniciar el proceso, que durará varios minutos y que podrás seguir en la barra de información situada en el margen inferior de la ventana 106 Mb / 199 Mb Building photo mosaic... . Cuando termine, verás una vista previa.



La imagen se habrá guardado por defecto dentro del directorio ***C:\Archivos de programa\APP\Mosaizer\Results***.

6 Las utilidades de este programa no terminan aquí ya que, por ejemplo, en lugar de hacer una composición con miniaturas de forma rectangular, puedes utilizar máscaras y obtener un mosaico a partir de figuras: puzzle, estrellas, osos, etc. Para ello, selecciona la imagen como has hecho en el paso **2** y pincha sobre la pestaña Masker.

En Alpha mask and cell shape elige una de las máscaras, como por ejemplo m_Bear y, al lado, puedes también definir la disposición de las formas. Si seleccionas Mosaic, el orden será aleatorio y conseguirás un efecto más divertido.

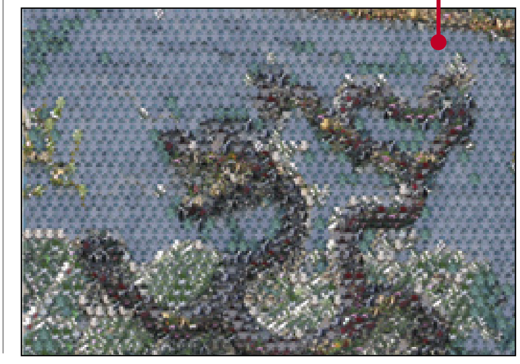
m_Puzzle 1
m_Puzzle 2
m_Lamps
m_Splat
m_Star
m_Bear

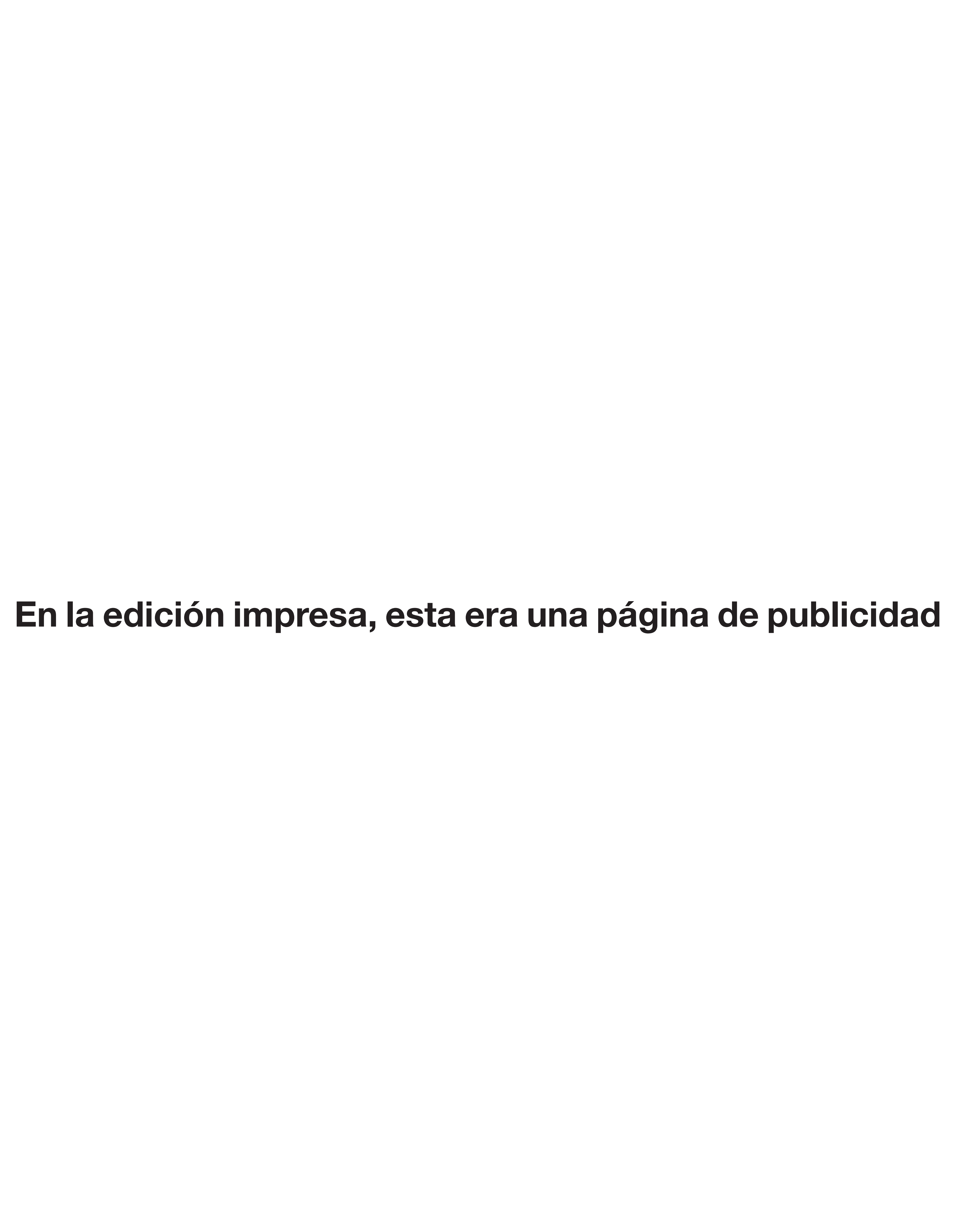
7 Puedes añadir una sombra a la máscara para conseguir un efecto en tridimensional. En 3D Effects, selecciona en el desplegable situado bajo la entrada Shadow. En las opciones puedes ajustar el tamaño y la intensidad de la sombra, si bien te recomendamos que estos valores no sean demasiado altos. Lo mismo ocurre con Left/Right 2 y Up/Down -2. Con estas herramientas puedes desplazar la sombra hacia la izquierda y hacia abajo para conseguir un efecto de relieve.

Shadow
None
Ripple
Buttonize Square
Buttonize Circle
Shadow

Depth: 40%
Intensity: 20%

8 Pulsa ya en Show Preview y obtendrás una vista previa. Vuelve a la pestaña Creator, pincha en y espera a que se muestre el resultado.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



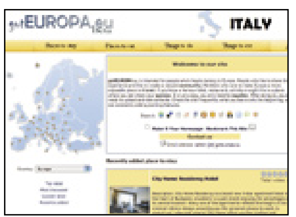
El mejor destino

Internet es un buen lugar para compartir aficiones. Los viajes son uno de los contenidos más buscados en la red y esto se traslada también al ámbito de las redes sociales, las bitácoras y los blogs.

Las páginas personales especializadas que se pueden encontrar en Internet hoy en día son innumerables, tantas como gustos o aficiones, y predominan las que emplean el inglés como idioma principal.

En cuanto a los viajes, en Internet se van tejiendo, poco a poco, redes que facilitan a los viajeros compartir sus experiencias. Estas páginas ofrecen la posibilidad de abrir blogs para contar los viajes, participar en los foros, organizar nuevos itinerarios, encontrar compañeros de ruta y exponer las fotografías, entre otras actividades. Cuentan con mapas y servicios de recomendaciones de hospedaje, formas de moverse en los distintos países, etc. Todo ello confeccionado por los usuarios.

Las recomendaciones turísticas se pueden realizar online de la forma más original y entretenida, un ejemplo es www.traveldoo.com, que ofrece la posibilidad a sus usuarios de registrar los viajes que han sido realizados creando dos tipos de listas: lo que recomiendan y lo que no. En la página principal puedes ver en verde lo más recomendable de los últimos destinos y, lo menos, en rojo.



www.goteuropa.eu representa en un mapa de Europa los mejores sitios turísticos.

Ahora que ya queda poco para hacer las maletas e irte de vacaciones, qué mejor que un sitio web en el que poder navegar por las experiencias de otros usuarios en sus viajes alrededor del mundo. Este servicio lo encuentras en www.globetrip.net, que ofrece en su diseño una estética bastante profesional para mostrar vídeos, fotos y diarios de viaje con bitácoras personales de los usuarios registrados. En el sitio es posible navegar entre el interesante material disponible gracias a la colaboración desinteresada de los internautas, encontrar posibles compañeros para el próximo viaje, votar por los diferentes contenidos filtrando lo de mejor calidad, etc. Lo mismo ocurre, aunque con todo el material en castellano, con www.viajerosporelmundo.com, una web donde podrás leer las experiencias de otros viajeros en los principales destinos turísticos del mundo, y dejar las tuyas propias. También podrás encontrar información útil a la hora de planificar tus vacaciones.

¡Listo para compartir!

Como su propio nombre indica, www.mymapblog.com es justo eso: un blog o bitácora de viajes para cada usuario, donde se pueden añadir fotos, comentarios, y un mapa con la ruta del viaje. Los pasos son muy sencillos: registrarse, elegir un mapa, seleccionar un punto en el mismo, escribir un comentario, y subir fotos. Además de tener una dirección propia para cada uno de los viajes que se incluyen, y donde la gente puede hacer comentarios, también puedes crear un feed Rss para que tus seguidores sepan en cada momento dónde estás. La red social para viajeros http://wegor.com permite compartir las experiencias vividas y las fotografías de tus viajes. Puedes escribir tu diario en forma de blog y definir las rutas realizadas sobre un mapa, guardándolas para posterior consulta.

Si quieres hacer turismo virtual a través de calles de ciudades perdidas del planeta, www.boo.com es una nueva opción que te muestra los secretos de las ciudades más visitadas del mundo. Los usuarios que conocen la ciudad se dedican a contar sus experiencias, informando sobre aquellos lugares que no aparecen en las guías clásicas de papel, como pueden ser hoteles, rincones, galería de imágenes, recomendaciones votadas por los lectores, y un largo etcétera.



GoAbroad es un sitio que permite recoger todas las experiencias de tus viajes en forma de fotos, textos, artículos, consejos...

Yostuve

Cuelga tus vídeos de viajes



Los viajes te devuelven a tu hogar con miles de recuerdos, regalos, fotografías y vídeos. Claro que, mostrárselos a todos tus amigos y familiares te llevaría muchísimo tiempo. Entonces qué mejor que subirlos a la red y que ellos mismos elijan el momento y la cantidad que quieren ver. Ya sabemos que YouTube manda en el mundo del alojamiento de vídeos, pero siempre surgen nuevas opciones. Jugando con las palabras, acaba de presentarse en sociedad Yostuve, una web que permite que cuelgues tus vídeos personales con temas exclusivamente relacionados con viajes que hayas realizado.

Una imagen vale por sí sola

Este portal no sólo sirve para compartir tus vídeos, sino para tener mejor información de dónde quieres ir de viaje. Los vídeos son una herramienta muy útil para hacerte una idea sobre un lugar que quieras visitar (muestran una imagen más cercana a la realidad que las fotografías). Si quieres ir a Río de Janeiro y no estás decidido, lo mismo te convence un vídeorelato de las experiencias de una familia chilena en la isla.



Lo más atractivo de esta web es que se pueden votar de forma popular los vídeos favoritos (desde una hasta cuatro maletas, tantas más cuanto más te haya gustado)



y que existe un apartado para añadir comentarios.

El material se distribuye en categorías, de las que hay una por cada continente, además de una sección concreta de España, otra de golf y una última de gastronomía.



Aún así, serán sólo los vídeos más vistos y los más votados los que aparezcan como destacados en las secciones del mismo nombre: Mas Vistos y Mas Votados.

Con un ranking de puntuación.



En el portal puedes crearte tu página personal, sólo tienes que pinchar en Mi Yostuve y los demás usuarios podrán comentar tus vídeos en tu espacio.

Además, si quieres promocionar tus vídeos en otros lugares externos a la web, puedes agregar o copiar el enlace en tu propia página o blog. La web está en sus comienzos, y los vídeos alojados son pocos.

www.yostuve.com

+	–
Buena calidad de los archivos No se necesita registro previo	Escaso catálogo de vídeos

Viajaris

Inmortaliza tu viaje en la red



Es el mismo equipo de las webs Locura Viajes y Top Viajero. Ahora dan un paso más dentro de las redes sociales, y proponen un proyecto donde aquéllos con ansias de viajar, puedan encontrar su espacio. Su nombre es Viajaris, y según sus propias palabras, es una comunidad que se basa en el siguiente principio: "Quiero viajar a un sitio. Quiero ponerme en contacto con alguien que haya estado allí antes y preguntarle mis dudas".

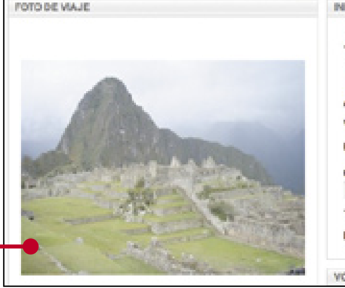
La web ha nacido con el objetivo de aunar toda la información posible, para que los viajeros no necesiten navegar entre muchos sitios diferentes.

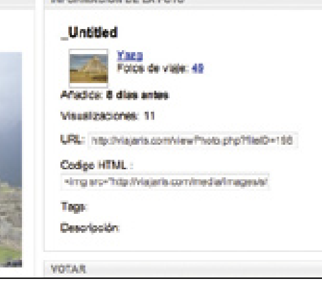
Qué contiene

En la página, y previo registro, puedes crearte un perfil de usuario y actualizar tu información respecto a los lugares que hayas visitado (resulta muy útil para poder contactar con gente que sabe de lo que habla antes de preparar tu viaje). Dentro de su menú principal, debes pinchar en .

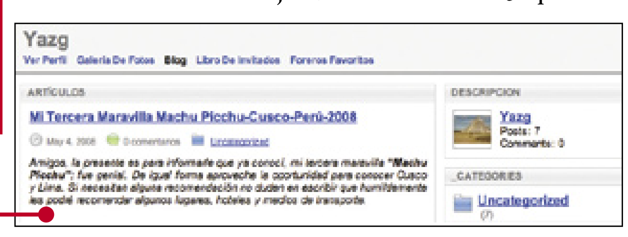


Además en el sitio encontrás noticias relacionadas con el turismo, fotos de los miembros de la red con textos contando las aventuras vividas





consejos, tablón de anuncios para viajar en grupo, blogs

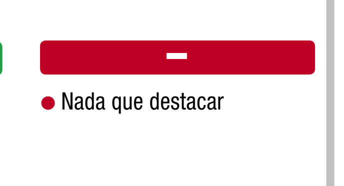


eventos, vídeos y el llamado "sistema de ciberpresencia" (si estás navegando puedes ver qué viajeros también están online y contactar). También cuenta con chat, sistema de foros 2.0 con Rss, tags, buscador de guías de destinos, viajeros, grupos y estadísticas de los países más visitados.

En definitiva, se trata de una innovadora forma de comunicación entre viajeros, que va más allá de los blogs. Por el momento, son un total de 495 los usuarios que se han registrado y que aportan información interesante de 232 países.

www.viajaris.com





+	–
Posibilidad de contactar, envío de mensajes privados Reunión de grupos con perfil similar	Nada que destacar

Couch Surfing

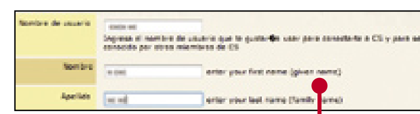
¡Abre las puertas de tu casa!



Cuando comenzamos a organizar un viaje siempre tenemos que pensar en el alojamiento, ya que supone una buena parte del presupuesto.

Si te decantas por hoteles te puede salir muy caro, y algo más económico si eliges hostales. Pero debes conocer que hay modalidades que te pueden salir gratis y ser mucho más enriquecedoras por el intercambio cultural.

Alojarte en un casa donde no conoces a los dueños no es una modalidad nueva, desde hace años centenares de personas en el mundo lo practican. Couch Surfing es un portal de Internet que busca ese propósito, conectar a gente de todo el mundo, ofrececiendo el sofá de su casa, una habitación para tu estancia o, simplemente, hacer de guía turístico en una localidad.



Cómo funciona

Sólo tienes que registrarte gratis en la web y, en tus datos, indicar si estarías dispuesto a recibir gente y cuáles serían las condiciones en este "negocio".

Desde ese momento puedes solicitar alojamiento a cualquiera de los 537.000 miembros con los que cuenta la red. Si quieres localizar alguno en concreto puedes usar su buscador.



Ni siquiera hace falta ofrecer tu casa para poder empezar a viajar, ya que no contempla el principio de reciprocidad.

Al pensar en este tipo de alojamiento, muchas personas pueden no fiarse de las personas, y es normal, pero la web te ayuda, puedes conocer bien los perfiles y ponerte en contacto.

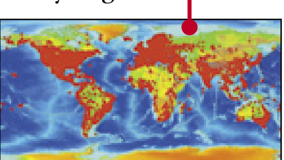


Select a Group Category

Categoría	Miembros
Places	262154
People	52466
Ideas	27558
Activities and Sports	32483
Adventures and Travelogues	11665
Budget and Shoestring	12589
Organizations	8001
Student	10319
Politics/Government	4815
Party Train	7335
Music and Art	40926
Other	12005

El registro en Couch Surfing es libre, y puedes visitar a alguno de los usuarios recomendados para ser anfitriones. Pero sólo podrás ser anfitrión siendo recomendado por las opiniones de otros usuarios.

Si te queda alguna duda, nada mejor que acudir a las FAQ (preguntas frecuentes) del propio Couch Surfing.



El servicio es gratis y la web está en varios idiomas, entre ellos el español.

En el mapa que aparece en su ventana principal puedes ver que hay miles de sofás para hacerte las vacaciones mucho más baratas y originales.

www.couchsurfing.com

+	–
● Usuarios muy activos ● Disponible foro y chat ● Potente buscador ● Uso autorizado a mayores de edad	● Se requiere registro previo

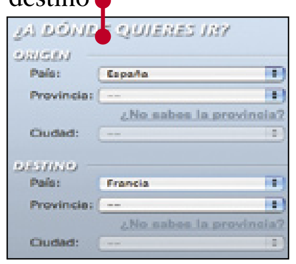
Shareling

Comparte viaje hacia los mismos destinos



Hay personas que necesitan ir a determinados sitios, pero no disponen de medios y, además, hay personas que van a determinados lugares y pueden aportar plazas en sus vehículos para realizar viajes más amenos, compartiendo gastos. De esto trata Shareling, un servicio completamente gratuito que pone en contacto a personas que necesiten viajar, pero no cuenten con los medios necesarios, con otras personas que deseen ir acompañadas a los mismos destinos, y viceversa.

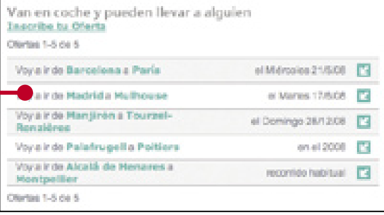
Se trata de un servicio muy simple, intuitivo y funcional, con un buscador que permite filtrar las ofertas disponibles según los puntos de origen y de destino



información visual de las rutas utilizando la herramienta de Google Maps



y dos listados que se encuentran en su ventana principal. Uno situado a la derecha, en amarillo, con las demandas (mensajes de gente que busca vehículo para dirigirse a una dirección concreta) y otro en verde de ofertas situado a la izquierda (con mensajes de personas que disponen de coche y buscan acompañantes con quien compartir gastos).



Para acceder a la ficha completa del trayecto y contactar con los usuarios hay que estar registrado.

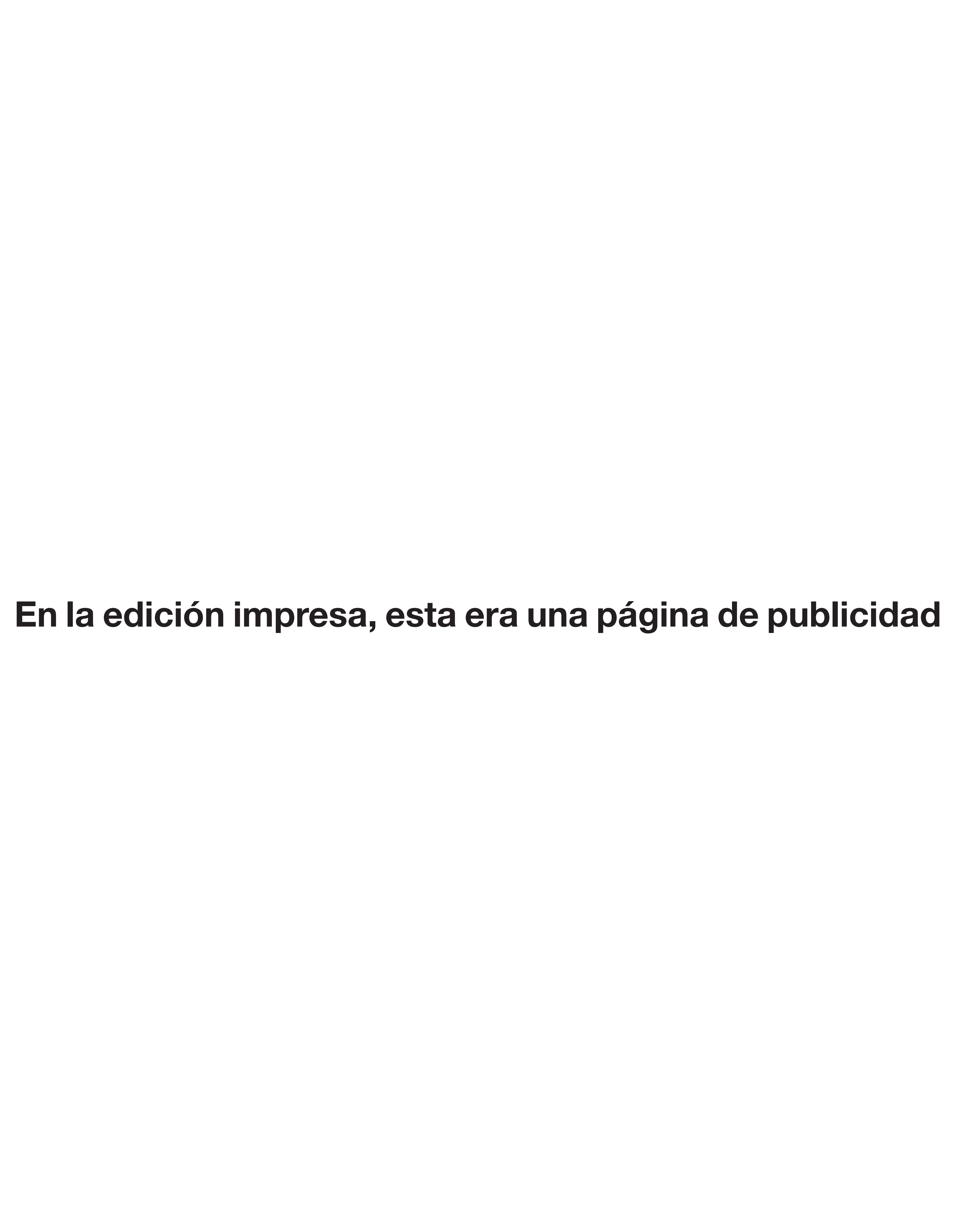
Los formularios para publicar ofertas son muy sencillos. Accedes a ellos en



El servicio está en español, pero su ámbito de actuación se extiende a Europa y América y está previsto traducirlo a otros idiomas.

www.shareling.es

+	–
● Disponible en cinco idiomas ● Potente buscador	● No hay ni muchas ofertas ni demandas listadas


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Viajered

Información útil para preparar tu próximo viaje



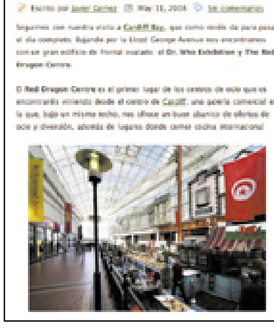
ViajeRed es una iniciativa novedosa de la blogosfera que ha nacido como una red de bitácoras especializada en viajes. En la web encontrarás todo tipo de páginas personales especializadas en alguna temática viajera. Cuenta a priori con doce blogs, que abarcan cada uno de los continentes.



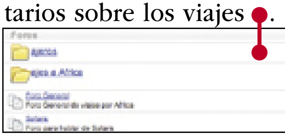
Si pinchas, por ejemplo, en uno de ellos



comprobarás que incluye desde impresiones de viaje en primera persona, a artículos y reportajes sobre la región, pasando por noticias sobre viajes a Gales.



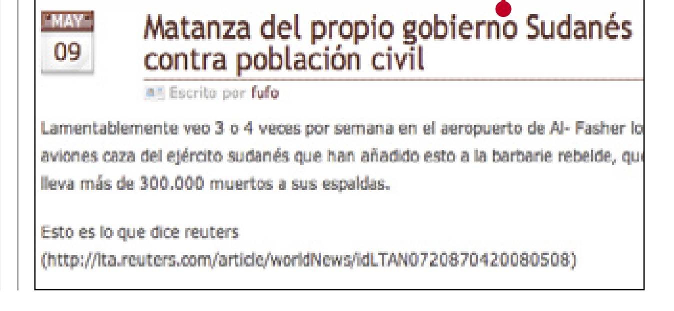
También dispone de un foro de usuarios donde puedes participar leyendo y escribiendo comentarios sobre los viajes.



Haz tu propio blog

Lo más interesante es que esta web se divide en dos partes, la que acabamos de mencionar, dedicada a los blogs comerciales, escrita por verdaderos viajeros y agencias de viajes y de turismo, y otra dedicada a la posibilidad de crear blogs para aficionados a los viajes, llamada Viaje Blogs a la que puedes acceder desde su menú situado en la ventana principal.

En este apartado tienes la posibilidad de crearte una bitácora orientada a tus propios viajes y desplazamientos, ayudándote de plantillas para su creación. Cuenta con un subdominio del tipo http://computerhoy.viajeblogs.com.





www.viajered.com

+	–
La web está en español	Se requiere registro previo
Sin listado de ciudades visitadas	Sin posibilidad de hacer contactos
No dispone de álbumes de fotos	

Geoviajes

Compartir un viaje es vivirlo dos veces



Geoviajes es una comunidad online de apasionados y amantes de los viajes y las aventuras, en la que cada usuario comparte sus rutas y visitas a través de artículos redactados por ellos mismos y que, posteriormente, cuelgan en la página. Para participar, tan solo tienes que dirigirte a



Cómo funciona

Cada miembro puede abrir su propio blog online, y compartir con el mundo sus experiencias y peripecias.

Cada blog o página personal puede tener recomendaciones de hoteles y/o restaurantes, trucos para viajeros y, en algunos casos, álbumes de imágenes asociados.



Luego, tan solo queda que otros usuarios dejen sus comentarios valoren los contenidos, marquen los artículos que les hayan gustado como favoritos, los compartan con su grupo de amigos, contacten con los autores, e incluso, los añadan como amigos a través de sus perfiles. Y es que cada usuario dispone de su perfil personal, donde puede obtener su canal Rss para seguir sus publicaciones.

Los autores de los artículos disponen de un editor para publicar los contenidos, con los elementos necesarios para facilitar su comprensión. Para acceder a los viajes publicados no es necesario registrarse, y se pueden buscar por zona geográfica, autor o país.

Búsqueda avanzada de viajes

Mi Cuenta:
Usuario: rolo
Año de nacimiento: 15 de Octubre, (1976)
Ciudad: Valencia
País: ESPAÑA

Comentario



www.geoviajes.com

+	–
La web también está en inglés	Sin posibilidad de subir vídeos
Potente buscador	No dispone de herramienta Google Maps

Viamedius

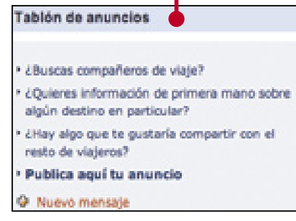
Relatos de viajeros como tú



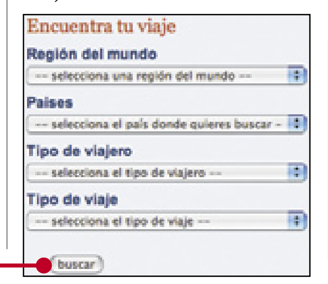
Cuando viajas a una nueva ciudad, muchas veces agradeces más los consejos de los amigos que ya han estado ahí, que los que te puedan dar las guías turísticas. Con el espíritu del "consejero de viaje" aparece la web Viamedius, un servicio por el cual los usuarios pueden aprender de las experiencias de los viajes de otros usuarios con sus relatos y fotografías, para lo que disponen de 250 Mb de espacio de almacenamiento.

En la página web Viamedius, es posible buscar viajes según regiones, países, tipos de viajes y rutas e, incluso, por perfiles de viajeros.

Además, se puede usar el buscador para encontrar un viaje en concreto. Dispone de un tablón donde los usuarios pueden comentar, pedir, aconsejar, preguntar o solicitar cualquier cosa relacionada con los viajes



y, como red social, también cuenta con un correo interno para el envío y recepción de mensajes privados entre los propios viajeros.

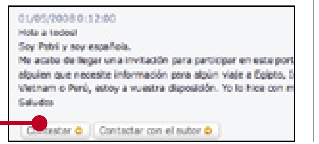


El portal permite al usuario crear un cuaderno de viajes en el que almacenar todos sus recorridos con un menú privado donde recibir mensajes y compartir las fotos con quien él quiera.



Guías en Pdf

Otro detalle interesante es que contiene particulares guías de viaje, que se pueden descargar en formato Pdf, donde se recopilan los relatos de primera mano de los propios viajeros, a modo de guías colaborativas.







www.viamedius.com

+	−
• La web está en español • Herramientas útiles como mapas, guías, fotos... • Posibilidad de contacto entre viajeros	• Se necesita registro previo

Spaniards

Red social de españoles en el mundo



La página web de Spaniards te puede venir muy bien, sobre todo si estás pensando, no sólo visitar un país, sino irte a vivir al extranjero por un periodo de tiempo. Cualquiera que sea la motivación, en este sitio encontrarás información de primera mano de otros lares (una numerosa comunidad de españoles por todo el globo transmite sus conocimientos y experiencias sobre la vida en otros países).

Según palabras de la propia web: "Nuestra misión es ayudar y poner en contacto a todos los españoles que viven en el extranjero, bien sea por motivo de estudios, trabajo o placer, además de a todos aquellos que buscan salir de España, temporal o permanentemente".

Permite a los usuarios contemplar, a través de la herramienta Google Map, la distribución de todos los usuarios registrados, añadir entradas de blogs informando de su dirección Rss, encontrar embajadas, restaurantes y otros lugares interesantes, crear fórums y contactar amigos en la celebración de eventos.

El diseño de la web es poco atractivo, pero muy funcional. Tiene foros diversos, un wiki

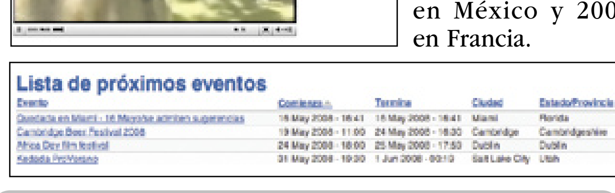
Books
- Becas
- Elecciones Generales 2008
- Emigrar a Australia
- Emigrar a Canadá
- Emigrar a Estados Unidos
- Emigrar a Japón
- Emigrar a México
- Emigrar a Noruega
- Emigrar a Suiza
- Emigrar dentro de la Unión Europea
- España y los emigrantes españoles
- Salidas nocturnas en Edimburgo
- Traslado de vehículos a otro país
- Utilidades
- Voluntariado Internacional



sección de entrevistas a usuarios, agenda, noticias... y hasta puedes visitar los blogs particulares de los usuarios registrados, donde podrás consultar verdaderos "diarios de viajes".

Noticias
Spaniards.es en Cámara Abierta 2.0

La web asegura que cuenta con un número superior a 10.000 usuarios, entre los que destacan 1.200 españoles afincados en Estados Unidos, 767 en el Reino Unido, 539 en Irlanda, 447 en Alemania, 218 en México y 200 en Francia.



www.spaniards.es





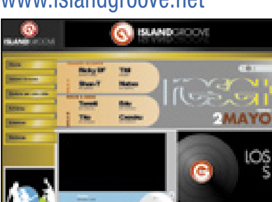
+	−
• Participación muy activa • La web está en español	• Se necesita registro previo para acceder a muchas secciones



Breves

Vive gracias a tu arte

Si eres escritor, pintor, fotógrafo, publicista o músico, y quieres dedicarte al mundo del espectáculo pero no encuentras a nadie que te promocione, Isalnd Groove es una agencia online de representación y promoción de artistas que acaba de poner en marcha su web. Como curiosidad, permite a todos los usuarios inscribirse gratuitamente y disponer de una ficha en la que mostrar su obra. Más datos en la web www.islandgroove.net



¿Sabes algo de finanzas?

Si no es así, debes consultar la nueva web que, en breve, van a poner en marcha el Banco de España y la Comisión Nacional del Mercado de Valores. Su objetivo es mejorar la cultura financiera de los ciudadanos y prepararlos para nuevos contextos económicos. Más información en www.cnmv.es

Esta vez será la definitiva...

La gran cita futbolística de este año está a las puertas. La Eurocopa de Fútbol 2008 comienza el 7 de junio, y se jugará en Austria y Suiza.

La selección española jugará en Austria los tres primeros encuentros de la fase previa del grupo D, y debutará el 10 de junio frente a la Rusia que dirige Guus Hiddink en Innsbruck. Cuatro días más tarde se enfrentará a Suecia en el mismo campo y el 18 de junio concluirá la fase previa frente a Grecia en el estadio de Salzburgo.

El sorteo de la Eurocopa ha favorecido los intereses de España, que logró esquivar a las tres grandes amenazas y favoritas de la competición: Italia, Francia y Holanda.





De cualquier forma, la selección se enfrenta de nuevo a su destino: llegar a la fase final del torneo con un equipo joven y bastante renovado.

En la web oficial de la competición tienes al detalle información de las sedes, estadios donde se celebrarán los partidos, resultados, clasificación de los equipos, galería de imágenes y vídeos e, incluso, venta online de las escasísimas entradas que quedan disponibles.

www.eurocopafutbol.com

Messenger TV llega a España

Microsoft ha lanzado en España Messenger TV. La plataforma permite que dos internautas que se comunican a través de Messenger disfruten juntos de más de seis millones de vídeos (música, noticias, cine y cocina, entre otros temas). Estará disponible para la versión 7 de Messenger y posteriores.

www.live.com



Barro y entretenimiento

Tres años después de "Buenas noches y buena suerte", George Clooney vuelve a dirigir y protagonizar una película. Se trata de "Leatherheads", título traducido en español como "Ella es el partido". A la cabeza del reparto se encuentra el propio director y Renée Zellweger tiene en sus manos el contrapunto femenino en el papel de una coqueta periodista. Si quieres saber más de la historia, visita su web cargada de información.

www.ellaeselpartido.es



ViaMichelin 2.0 ofrece más servicios



Esta empresa ha lanzado un nuevo site de viajes que incluye, como novedades, la oportunidad a los usuarios de compartir sus experiencias, opinar sobre destinos, alojamientos, restaurantes... Los usuarios registrados pueden crear sus propios cuadernos de viaje y compartirlos con amigos. También dispone de un buscador por palabras clave.

www.viamichelin.es



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 19 de mayo de 2008.

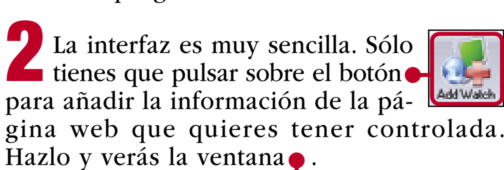
Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA	Observaciones
Arrakis	BT go ADSL	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb / 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	45,24 €	• Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. • Router wifi + 34,68 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Antivirus de correo. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arrakis	BT go ADSL + llamadas	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb / 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	42,34 €	• Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. • Router wifi + 34,68 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Antivirus de correo. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana. • Compromiso de un año de permanencia.
Carpo	Voz ADSL mundo 20 Mb	20.480/1.024 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	34,79 €	• Llamadas nacionales, internacionales y a 12 móviles VoIP con un límite de 5.000 min/mes. Llamadas a móviles por 12 ct/min. • Gastos de envío 11,54 €. Router wifi con VoIP 23,18€. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Carpo	Voz ADSL total 3 Mb	3.072/300 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	26,67 €	• Llamadas nacionales, internacionales y a 12 móviles VoIP con un límite de 5.000 min/mes. Llamadas a móviles por 12 ct/min. • Gastos de envío 11,54 €. Router wifi con VoIP 23,18€. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Euphony	EuPack movile	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. Wifi + 45,24 €. • Llamadas nacionales + 25 minutos llamadas a móviles. • Gastos envío 17,4 €, excepto canarias + 40,6 €
Idecnet	ADSL class 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	46,34 €	• Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil incluidas. • Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Jazztel	1 Mb + llamadas	1.024/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	23,14 €	• Wifi gratuito. Llamadas nacionales gratis. • Gastos de envío 15,68 €. Alquiler línea 15,03 €. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Jazztel	3 Mb + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	25,46 €	• Wifi gratuito. Llamadas nacionales gratis. • Gastos de envío 15,68 €. Alquiler línea 15,03 €. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Ono	Banda ancha 25 Mb	25.600/1.024 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	75,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Ono	Banda ancha 6 Mb	6.144/300 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	46,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
OpenForYou	ADSL 2.048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Panel control, web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año • Compromiso de un mes de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Orange	1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 € Super precio	• Tres primeras cuotas 11,60 €. Wifi gratis para altas online. Router incluido. • Llamadas nacionales gratis. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Compromiso de un año de permanencia. Primer mes sin compromiso. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Superbanda	Premium ADSL 10 Mb	1.0240/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	34,74 €	• Router cable de regalo. Llamadas nacionales gratis, Incluye 5.000 min/mes no acumulables. Tres meses gratuitos de servicio antivirus. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Telecable	Pack 3 superior	20.480/800 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	80,91 €	• Promoción válida hasta el 31/12/08. Principal TV. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de seis meses de permanencia.
Telefónica	Dúo Kit ADSL 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €	• Router wifi gratuito para altas online. Llamadas nacionales gratis (máximo 120 min). Compromiso de un año de permanencia.
Ya.com	ADSL 10 Mb + llamadas	1.0240/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	38,22 €	• Dos primeras cuotas 20,82 €. Llamadas nacionales gratis. • Regalo teléfono Dect Philips hasta fin de existencias. Wifi para altas online. • Mantenimiento de línea incluida. Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.
Ya.com	20 Mb total	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	40,54 €	• Dos primeras cuotas a 20,82 €. Llamadas nacionales gratis. Router wifi gratis para altas online. Teléfono Dect Philips gratis (10.000 unidades). • Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.



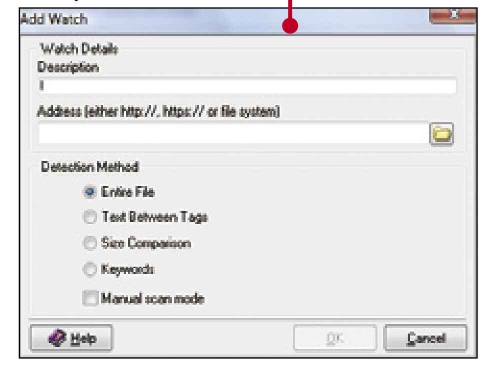
1 Siempre al día

Ya no hace falta que visites una y otra vez tus páginas web favoritas para ver si tienen novedades. Pugnax puede hacerlo por ti. Sólo tienes que añadir direcciones a la lista y se encargará de avisarte cuando alguna de ellas se haya actualizado.

1 Descarga la aplicación de su web →① e instálala en tu PC. Como no se crea un acceso directo en el escritorio de forma automática, tienes que ir al Menú Inicio, localizar la siguiente entrada ● y crear un acceso directo en el escritorio, desde el que después podrás iniciar el programa ●.



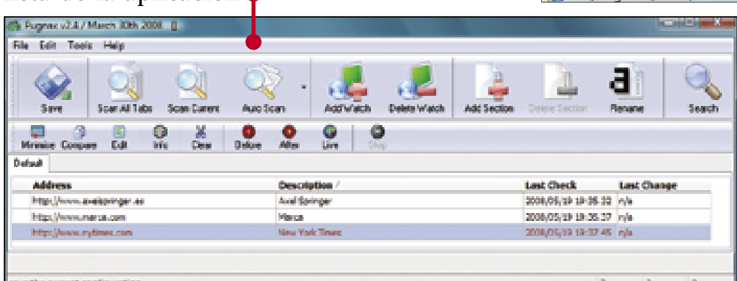
2 La interfaz es muy sencilla. Sólo tienes que pulsar sobre el botón ● para añadir la información de la página web que quieres tener controlada. Hazlo y verás la ventana ●.



Si tienes un archivo de texto con las páginas web que quieres añadir, puedes seleccionarlo con un click en ●. Si no, deberás hacerlo manualmente.

3 Utiliza los campos ● para escribir la descripción y el url de la página web que quieres incluir en la lista, y las casillas de verificación ● para establecer el tipo de comprobación que te indique si la página web ha cambiado desde tu última visita.

4 Puedes repetir el proceso tantas veces como páginas web quieras añadir a la lista de la aplicación ●

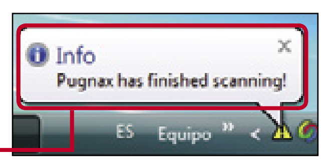


y cuando estén todas incluidas pulsa sobre el botón ● para realizar una comprobación de las páginas. Si alguna de ellas ha cambiado verás que su entrada ha quedado marcada con un tono verde ●.

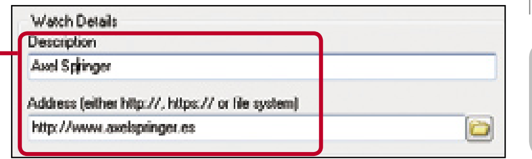
Last Check	Last Change
2008/05/19 19:40.00	2008/05/19 19:40.00
2008/05/19 19:39.55	2008/05/19 19:38.16

5 También puedes programar la comprobación automática de las páginas de la lista. Para hacerlo pincha sobre el icono ● y se desplegará un menú en el que puedes seleccionar el intervalo de tiempo que más te interese fijar ●. También puedes pulsar sobre la última entrada para personalizar el tiempo. En ese caso surgirá una ventana donde puedes escribir un intervalo ●. Pulsa OK para guardar los cambios.

6 Minimiza la aplicación con un click en el botón ● y quedará en la barra de herramientas de la aplicación. Podrás ver las novedades que se produzcan en las comprobaciones gracias a los mensajes que aparecerán junto al icono ●.



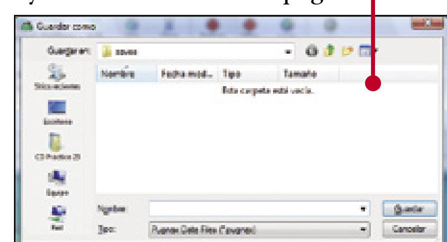
7 Otra de las ventajas de la aplicación es que guarda una imagen de las páginas web que tienes en la lista, de forma que puedas ver los cambios de una a otra con mucha facilidad. No tienes más que seleccionar la página web que te interese en la lista y utilizar el botón ● para ver la vista anterior de la página en la que te encuentras ● que se abrirá en el navegador que tengas predeterminado, pero se cargará desde tu disco duro, como puedes ver en la barra de direcciones de tu explorador de Internet E:\Pugnax\data\22b12e93c28f5c2b7706bbd1921bdcc3_a.html.



8 Acto seguido, tienes que hacer click sobre el icono ●. De esta forma se abrirá en el mismo navegador y la misma página web, pero esta vez mostrará el estado de actualización más reciente ●.



9 Cierra la aplicación con un click en ☒, pero antes de acabar guarda los datos de la lista que has creado, para que no tengas que reescribirlo todo. Introduce un nombre y una ubicación en la página ●



y pulsa Guardar. Cuando vuelvas a utilizar la aplicación podrás cargar el archivo para disponer de la lista de páginas web a comprobar.



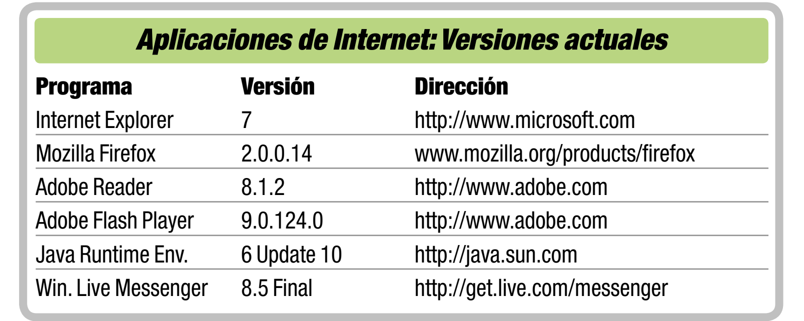
Dirección online

→① http:// www.freshney.org/pugnax



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

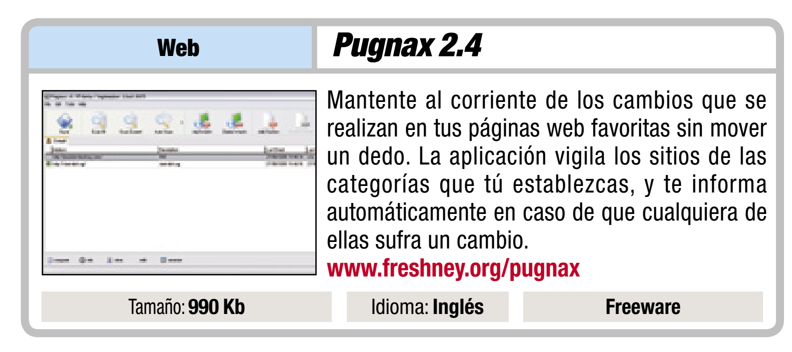


Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	http://www.microsoft.com
Mozilla Firefox	2.0.0.14	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	8.1.2	http://www.adobe.com
Adobe Flash Player	9.0.124.0	http://www.adobe.com
Java Runtime Env.	6 Update 10	http://java.sun.com
Win. Live Messenger	8.5 Final	http://get.live.com/messenger

Web

Pugnax 2.4

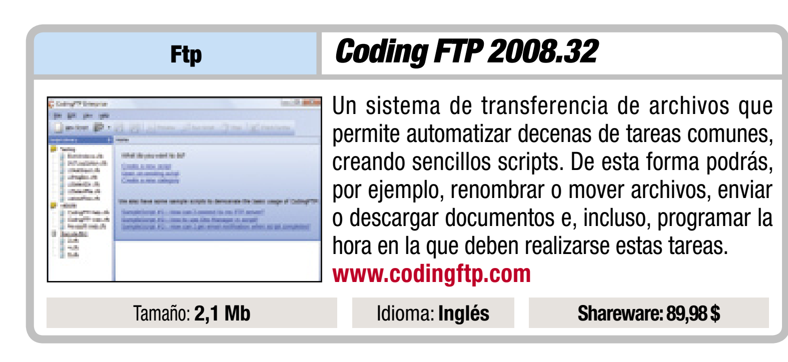


Mantente al corriente de los cambios que se realizan en tus páginas web favoritas sin mover un dedo. La aplicación vigila los sitios de las categorías que tú establezcas, y te informa automáticamente en caso de que cualquiera de ellas sufra un cambio.
www.freshney.org/pugnax

Tamaño: **990 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Ftp

Coding FTP 2008.32



Un sistema de transferencia de archivos que permite automatizar decenas de tareas comunes, creando sencillos scripts. De esta forma podrás, por ejemplo, renombrar o mover archivos, enviar o descargar documentos e, incluso, programar la hora en la que deben realizarse estas tareas.
www.codingftp.com

Tamaño: **2,1 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 89,98 $**

Descarga de vídeos

save2pc 3.28

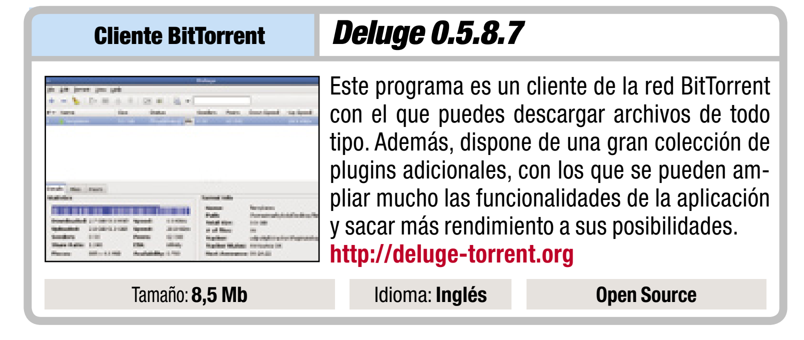


Esta aplicación sirve para descargar vídeos desde varios servicios web como, por ejemplo, YouTube o Google Video, y guardarlos en tu disco duro en formatos como Avi, Mpeg o Flv, para luego poder verlos sin conexión a Internet o transferirlos a cualquier dispositivo portátil.
www.save2pc.com

Tamaño: **2,2 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Cliente BitTorrent

Deluge 0.5.8.7



Este programa es un cliente de la red BitTorrent con el que puedes descargar archivos de todo tipo. Además, dispone de una gran colección de plugins adicionales, con los que se pueden ampliar mucho las funcionalidades de la aplicación y sacar más rendimiento a sus posibilidades.
http://deluge-torrent.org

Tamaño: **8,5 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Open Source**

Descarga de vídeos

SpeedyiTunes 1.7.0.27

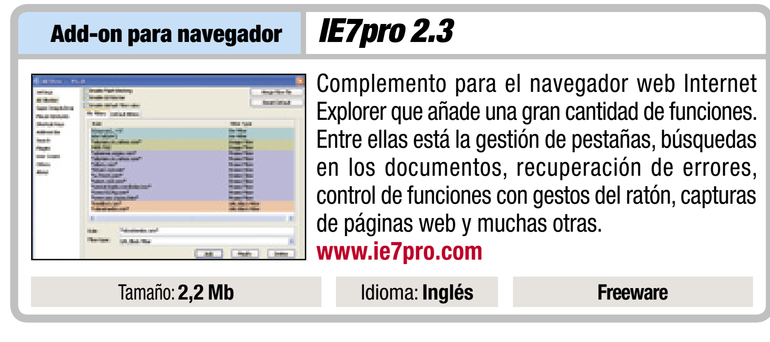


Acelera las descargas de vídeos de sitios web como YouTube, MSN Video, MySpace video, Yahoo Video, AOL video, Veoh y hasta 300 sitios más. Una vez descargados ofrece la posibilidad de almacenarlos en el disco duro de tu ordenador, por si quisieras conservarlos, o de eliminarlos.
www.speedyitunes.com

Tamaño:3 **Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Add-on para navegador

IE7pro 2.3



Complemento para el navegador web Internet Explorer que añade una gran cantidad de funciones. Entre ellas está la gestión de pestañas, búsquedas en los documentos, recuperación de errores, control de funciones con gestos del ratón, capturas de páginas web y muchas otras.
www.ie7pro.com

Tamaño: **2,2 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Seguridad web

Website Block 3.02



Impide que el programa Internet Explorer pueda abrir los sitios web que no considere adecuados para ser vistos por otros usuarios del ordenador, ya sea por su contenido o por cuestiones laborales. La lista está protegida de forma que nadie más pueda cambiarla.
www.ashkon.com/webblock.html

Tamaño: **979 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 19,95 $**

Archivos compartidos

iSnazzle Browser 0.0.3.1

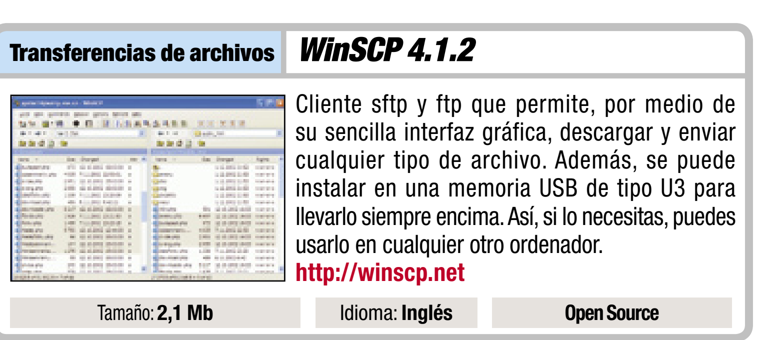


Comparte tus archivos multimedia mediante un sencillo sistema con una interfaz de estilo web. Una de sus ventajas es que, para usar el programa, únicamente tienes que arrastrar los archivos para que queden como compartidos, independientemente del tamaño que tengan.
http://blog.isnazzle.com

Tamaño: **5,9 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Transferencias de archivos

WinSCP 4.1.2



Cliente sftp y ftp que permite, por medio de su sencilla interfaz gráfica, descargar y enviar cualquier tipo de archivo. Además, se puede instalar en una memoria USB de tipo U3 para llevarlo siempre encima. Así, si lo necesitas, puedes usarlo en cualquier otro ordenador.
http://winscp.net

Tamaño: **2,1 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Open Source**



Cambio de aspecto

Las imágenes digitales se pueden imprimir en papel o visualizar en diferentes pantallas, y cada uso requiere un tamaño y un formato específico. Si te lías con esto, nosotros aclaramos tus dudas.

Sumario

En la informática actual se trabaja con imágenes digitales en muchas tareas. Se pueden colgar en un álbum web o blog, imprimir en diversos soportes o almacenarlas en reproductores portátiles para verlas en su pantalla.

Tener imágenes digitales es una ventaja frente a las fotografías clásicas, porque no se estropean con el tiempo. Pero, por otro lado, provocan muchos dolores de cabeza a quien quiere hacer algo con ellas. Esto se debe a que no todas tienen el mismo tamaño ni formato y, por eso, no sirven para todo. Si se quieren adecuar para ciertos usos, lo más correcto es modificar su tamaño o su formato, un proceso que requiere ciertos conocimientos sobre el tema.

Origen de las imágenes

Uno de los factores más importantes que determinan el uso que se puede dar a una imagen, es su procedencia. En función de la calidad del original, ésta se podrá convertir para unos u otros usos.

Fotografías digitales

Estas imágenes, en principio, son las que más calidad ofrecen, y se pueden usar para casi cualquier cosa, eso sí, en función de la resolución que tengan, que se mide en megapíxeles (aproximadamente un millón de puntos en total).

Todas las cámaras graban las fotos en Jpg, un tipo compresión que pierde más calidad cuanto más se comprime. Además, cada vez que se modifica pierde más detalle. Las cámaras réflex también permiten grabar las fotos en Raw, que no tiene compresión, pero tampoco se puede usar más que con programas profesionales.

Las fotos digitales también pueden provenir de un móvil pero, en este caso, tienen menos calidad, ya que emplean sistemas ópticos y sensores de baja calidad. Esto repercute en que no se pueden ampliar tanto, ya que enseguida se aprecian las carencias de definición y resolución.

Imágenes de la web

En Internet se pueden encontrar imágenes de todo tipo, tanto en lo que se refiere al tamaño como al formato. Las más grandes suelen ser fotos digitales, pero la mayoría están en formatos como Jpg, o en alguno sin pérdida de calidad, como Png. Si se quieren usar conviene revisarlas antes, ya que pueden estar muy comprimidas y puede que no sirvan.

Para qué puedo convertirlas

Existen varios usos principales que se les puede dar a las fotos y, para cada uno, éstas se deberán tratar de una u otra manera.

Impresión de imágenes

Para esto se requiere la máxima calidad y, también, la mayor resolución, sobre todo en grandes formatos, aunque basta con que las imágenes tengan un tamaño que permita imprimirlas en el soporte que se quiera usar.

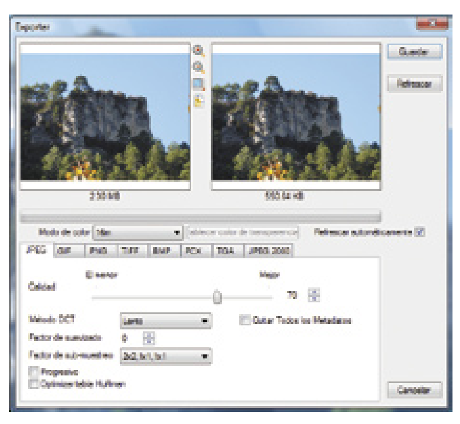
Visualización

Para verlas en una pantalla sólo hay que cambiar su resolución para adecuarla a la que tiene la pantalla, ya sea un monitor o un reproductor multimedia portátil.

Imágenes para la web

Normalmente se puede reducir mucho la calidad, ya que lo que se pretende con ellas es ilustrar una web. Si se quieren colgar para que otros las descarguen, conviene que estén a máxima calidad.

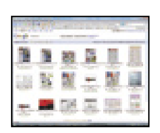
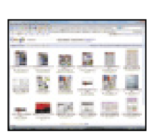
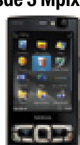
En las siguientes páginas te enseñamos qué puedes hacer con cada uno de estos tipos de imágenes y cómo hacerlo en tu PC.



Los mejores programas de conversión muestran una imagen del original y del formato al que vas a exportar.

¿Puedo convertir mis imágenes como quiera?

Como ya sabes, los cambios de resolución de las imágenes no se pueden hacer de cualquier forma, ya que existen límites para no perder calidad. Lo que hay que tener en cuenta es qué imagen se tiene y para qué se quiere convertir. En la siguiente tabla te mostramos qué se puede hacer con diferentes tipos de imágenes, según su origen. Distinguimos entre diferentes resoluciones de cámaras digitales, teléfonos móviles y, también, de las imágenes que se pueden descargar de las páginas web de Internet.

Imagen original	Impresión de póster	Impresión de foto	Marco de fotos	Web de fotos	Publicar en blog	Pantalla de móvil / Mp4
Foto en Raw (cámaras réflex) 	Las fotos de cámaras réflex sí se pueden imprimir en formatos grandes, de hasta un A2 (7016 x 4961 píxeles). Es preciso emplear un programa que reconozca Raw, como Photoshop o Paint Shop Pro. La resolución debería ser de 300 ppp. Para no perder calidad es mejor pasarlas a un formato de compresión sin pérdida.	Si lo haces en tu PC, no necesitas variar el tamaño, ya que se ajustará al del papel de foto (10 x 15 cm, 10 x 13 cm, y demás). Si vas a encargar la impresión puedes reducirlas hasta unos 6 megapíxeles (3.264 x 2.448 píxeles). En este caso es mejor que antes cambies el formato a Tiff para no perder calidad. Después, pásalas Jpg.	Dado que los originales en este formato ocupan mucho espacio, se deben reducir para adaptarlos a la resolución de pantalla del marco. Consulta sus especificaciones para conocer la resolución y la relación de aspecto. Después debes convertirlas al formato Jpg, que sirve para cualquier marco de fotos digital.	Lo adecuado es convertirlas a Jpg y reducirlas a 2 megapíxeles (1.632 x 1.232 píxeles) como máximo. Para ello necesitas una aplicación que reconozca Raw, como Photoshop. Si quieres colgarlas en un álbum online para que se puedan descargar e imprimir, deben ser de, al menos, de 3 megapíxeles (2.048 x 1.536 píxeles).	Como no se pueden subir fotos en Raw, debes convertirlas a Jpg, Bmp o Png, y reducirlas a un máximo de un megapíxel píxeles. En algunos casos se pueden incluir imágenes en alta resolución, aunque se ralentiza mucho la carga de la página. Es mejor crear un álbum en Flikr o servicios similares y poner una referencia en el blog.	Ningún teléfono reconoce el formato Raw, así que debes convertir las fotos a Jpg o Bmp. Aunque muchos teléfonos soportan imágenes de tamaño grande, para economizar recursos de memoria, y para que el acceso a las fotos sea más rápido, conviene que las reduzcas a un tamaño máximo de 4 o 5 megapíxeles.
Foto en Jpg (6-12 Mpíx) 	Con estas imágenes se pueden imprimir pósters de tamaño DIN A2, pero la resolución máxima ha de ser de 7.016 x 4.961 píxeles, a 150 ppp. En algunos casos hay que ampliarla para que rellene todo el espacio. Si vas a editarla, pásala a formato Tiff antes de nada.	El tamaño y el formato de estas fotos son adecuados para imprimir en sistemas domésticos o profesionales. Las fotos de 6 megapíxeles se pueden sacar en papel de hasta 27 x 20 cm y, las de 12, al doble. No necesitas cambiar el formato, ya que las cámaras comprimen en Jpg.	Éstas fotos se pueden ver en cualquier marco digital. De todas formas, para aprovechar mejor el espacio de su memoria, o de la que tiene la tarjeta flash que vayas a enchufar al dispositivo, es mejor reducirlas hasta unas dimensiones un poco superiores a las de la pantalla.	En este caso sólo necesitarás reducir las fotos a unos 2 megapíxeles. Si quieres que se puedan descargar para imprimir, lo mejor es que las reduzcas hasta un mínimo de 3 megapíxeles. Aunque así no se podrán colgar en cualquier web, sí servirán para álbumes online.	El tamaño de estas fotos es superior a lo conveniente para colgarlas en un blog. Por eso, debes reducirlas hasta, por ejemplo VGA (640 x 480 píxeles). Así la web no tardará tanto en cargar, como ocurre si llenas el blog de fotos en alta resolución.	Estas imágenes sirven para la mayoría de teléfonos multimedia. De todas formas conviene reducirlas y, si son para un teléfono sin cámara, que no se llevan tan bien con los ficheros multimedia, conviene que las reduzcas hasta la resolución de la pantalla.
Foto en Jpg (3-6 Mpíx) 	No es conveniente usar fotos de estos tamaños para hacer pósters de tamaños superiores a DIN A4. Las de 6 Mpíx pueden servir para tamaños DIN A3. En este caso, sobre todo si se va a escalar la imagen a un tamaño superior, conviene pasarla Tiff.	Como en las fotos de 6 a 12 megapíxeles, estas se pueden imprimir en casa o en tiendas de fotos. Lo mejor es no modificarlas, y no imprimirlas en papel de formato superior a 17 x 13 cm. Las de 6 megapíxeles, no deben superar los 27 x 20 cm.	En este caso puede ser útil reducir un poco el tamaño de las fotos. Así aprovecharás más el espacio de la memoria que haya en el marco o en la tarjeta que uses. Lo conveniente es ajustarlas a la resolución de la pantalla del marco.	Aunque el tamaño de estas fotos es algo excesivo para las exigencias de la mayoría de webs, sí es válido para algunos álbumes online. Si quieres enviarlas por email o a tu web personal, deberías reducirlas a tamaño VGA (640 x 480 píxeles) o similar.	Este tamaño es muy grande para un blog, así que debes reducirlas a unos 640 x 480 píxeles, manteniendo el formato Jpg. Si tienes tu web en un servicio de hosting puedes hacerlo, pero la página tardará mucho en cargar para los visitantes.	Estas imágenes suelen servir para la mayoría de los teléfonos pero, si el modelo es antiguo, y no está preparado para reproducir muchos archivos multimedia, es mejor que ajustes el tamaño a la resolución de la pantalla. Así no tendrás problemas.
Imagen descargada de la web (1-3 Mpíx) 	Estas imágenes no sirven para imprimir pósters. Se pueden escalar con un interpolador, pero se pierde nitidez. En cualquier caso, no se debería ampliar a más de DIN A4, y la resolución debería ser de 150 ppp como máximo.	A pesar de que el tamaño sí es adecuado, la resolución de la mayoría de imágenes web es baja, y no se obtienen buenos resultados. Las de 3 megapíxeles sí permiten más posibilidades de uso. Aún así, no conviene sacarlas a más de 17 x 13 cm.	Estas imágenes se pueden ver en los marcos digitales, siempre que tengan un formato válido (Jpg o Bmp). Lo que no suele coincidir es la relación de aspecto, por lo que, en muchos casos,hay que recortarlas para adaptarlas a la pantalla.	Al igual que las has bajado de una página de Internet, podrás colgarlas en la misma resolución en muchas páginas, siempre que no te preocupe demasiado la calidad. Si se trata de un álbum online es mejor que las revises antes de subirlas.	Salvo las imágenes muy pequeñas, en un blog puedes colgar casi cualquier foto de Internet. Si las originales son grandes, puedes convertirlas a tamaño VGA (640 x 480 píxeles), a 72 o 150 ppp. Para no perder más calidad, no cambies su formato.	Estas imágenes suelen servir para la mayoría de teléfonos. El inconveniente es que pueden estar en un formato que el terminal no reconozca. En estos casos sólo necesitas convertirlas a Jpg o a Bmp, que no te darán problemas.
Imagen de la web (hasta 1 Mpíx) 	Estas imágenes no sirven para imprimir un póster. Incluso con un interpolador, no valen para grandes formatos. Algunas se pueden imprimir en DIN A4, pero con una resolución de 75 ppp, lo cual no ofrece buena calidad.	Aunque se pueden imprimir en 10 x 15 cm, estas imágenes suelen tener poca resolución. Por eso, en muchos casos, son inadecuadas para impresión en soporte fotográfico con buena calidad.	Aunque se trata normalmente de imágenes de poca resolución, sí se pueden ver en un marco digital, ya que la pantalla de estos dispositivos es más pequeña que una foto de estas características.	Al igual que las has obtenido de Internet, estas imágenes pueden servirte para los mismos usos. Eso sí, si son muy pequeñas es posible que no te interesen, sobre todo para colgarlas en un álbum online.	En función de qué quieras hacer con las fotos en tu blog, te pueden servir, incluso, las más pequeñas que VGA (640 x 480 píxeles). Si son de un megapíxel y no necesitas que se vean en grande, es mejor que reduzcas su tamaño.	Casi cualquier imagen de Internet, incluso muchos iconos y logos, se pueden ver bien en un móvil. En los modelos multimedia más modernos, que tienen más resolución, se ven mejor los tamaños más grandes.
Foto de móvil (desde 3 Mpíx) 	Al margen de la resolución de la cámara, no conviene usar estas fotos para imprimir pósters. En los terminales con mejores prestaciones sí se puede llegar a imprimir en DIN A4, pero conviene revisar la definición.	A pesar de que la resolución es adecuada, se debe revisar la calidad, ya que no siempre es tan buena como para imprimir en tamaños superiores a 10 x 15 cm. Suelen ser más válidas las tomadas en buenas condiciones de luz.	La resolución de estas cámaras es más que suficiente para poder verlas bien en la pantalla de un marco digital, aunque aún se apreciará la carencia de definición en algunos casos.	Estos teléfonos tienen ya una resolución lo bastante alta como para poder imprimirse, por lo que pueden ser adecuadas para un álbum online que quieras compartir. Eso sí, no bajes la resolución original ni cambies el formato.	Estas fotos son perfectas para publicar en un blog, ya que ocupan poca memoria y tienen resolución más que suficiente para este formato de web. Si tiene más de tres megapíxeles convendría reducirlas.	Las imágenes tomadas con un móvil se pueden ver bien en casi cualquier otro terminal, sin necesidad de modificarlas. Si se van a enviar a un móvil con limitaciones multimedia, se debe reducir el tamaño.
Foto de móvil (hasta 3 Mpíx) 	Las fotos de los móviles con cámara más sencillos no son aptas para impresiones de este tipo. Por eso, es mejor recurrir a una cámara de fotos convencional para estas tareas.	Como ocurre con los pósters, estas fotos son de calidad tan baja y de tan poca resolución, que no sirven para imprimir fotografías, ni siquiera en 10 x 15 cm.	En los marcos digitales se pueden cargar estas imágenes pero, sobre todo, las fotos de menos de 2 Mpíx se verán peor que cualquier otra imagen que tengas en la memoria del marco.	Es posible colgar estas fotografías en un álbum online, pero no dejan de ser de mala calidad, ya sea por el alto nivel de compresión, o por su reducido tamaño.	Aunque este tipo de imágenes son válidas para colgarlas en un blog (algunas, incluso, tienen más resolución de lo debido), no dejará de apreciarse la falta de nitidez, color y resolución.	Aunque en esta categoría hay cámaras con poca calidad y que toman fotos muy pequeñas, al verlas en la pantalla de un móvil aparentan mucha más calidad de la que en realidad tienen.

¿Qué debo saber para convertir una imagen?

Cuando vayas a cambiar el tamaño o el formato de una imagen, es conveniente que antes tengas en cuenta ciertos aspectos técnicos. Así sabrás hasta qué punto puedes llegar en las ampliaciones, qué formatos de imagen te conviene usar y qué herramientas puedes utilizar para hacerlo.

Edición de imágenes

Si la foto que quieres cambiar de tamaño o formato requiere una edición previa, lo mejor es que, antes de nada, la pases a un formato de compresión sin pérdida. Una de las mejores opciones es Tiff, que permite mantener toda la calidad, independientemente de que rotes la imagen o le hagas otros retoques.

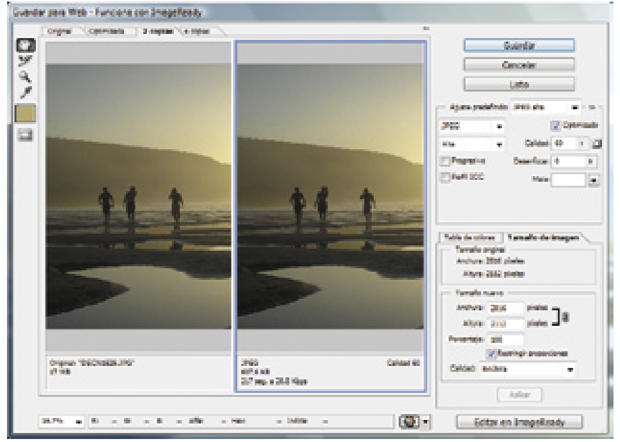
Una vez que hayas acabado de arreglar los fallos que pueda tener, si vas a guardarla en Jpg, ya puedes hacerlo. Si quieres cambiar su tamaño, tendrás que considerar otros factores importantes.

Ampliación y reducción

Este es el tema más complejo en cuanto a la adaptación de imágenes se refiere. En general, antes de nada, debes revisar la resolución y la densidad de píxeles del original.

Resolución

Se refiere al número de píxeles de ancho por alto que tiene la imagen, lo que determina en gran medida el tamaño al que se mostrará la imagen en una pantalla. Lo fundamental que se debe entender es que si se amplía la cantidad de píxeles de una imagen (mediante remuestreo e interpolación), se pierde calidad. Esto se nota especialmente si se amplía mucho, o si se quiere imprimir en soportes de gran tamaño. Aquí se pueden apreciar los píxeles que se generan de forma automática con la interpolación, que no son los que deberían aparecer.



La herramienta de exportación para web de Adobe Photoshop incluye una vista previa de cómo va a quedar la imagen.

Densidad de píxeles

Este término se refiere a la cantidad de píxeles por unidad de medida, y el tamaño físico al que se puede imprimir una imagen en buena calidad.

Las fotografías se deberían imprimir a 300 ppp (píxeles por pulgada). En ocasiones, si no se busca una calidad extrema, o si se van a hacer carteles con una trama de impresión, se puede emplear la mitad (150 ppp).

Para imágenes que se van a ver en una pantalla se pueden emplear 72 ppp, que es la de la mayoría de los monitores.

La ventaja de cambiar la densidad de los píxeles es que sólo se actúa sobre el tamaño del documento, no sobre la calidad de imagen. Si, por ejemplo, quieres imprimir una foto de 6 megapíxeles en DIN A3, no puedes ocupar todo ese espacio si la densidad de píxeles es de 300 ppp. Por eso, deberías modificar la imagen para que tenga 150 ppp y copiarla a un documento de tamaño DIN A3 con esa misma densidad. El resultado es aceptable.

Equivalencias entre resoluciones y tamaños de impresión

Tamaño de las imágenes		Tamaño máximo de impresión			
Resolución cámara	Resolución foto	300 ppp	200 ppp	150 ppp	72 ppp
10 Mpíx	3.648 x 2.736 píxeles	30,89 x 23,16 cm	46,33 x 34,75 cm	61,77 x 46,33 cm	128,69 x 96,52 cm
8 Mpíx	3.264 x 2.448 píxeles	27,64 x 20,73 cm	41,45 x 31,09 cm	55,27 x 41,45 cm	115,15 x 86,36 cm
6 Mpíx	2.816 x 2.112 píxeles	23,84 x 17,88 cm	35,76 x 26,82 cm	47,68 x 35,76 cm	99,34 x 74,51 cm
3 Mpíx	2.048 x 1.536 píxeles	17,34 x 13 cm	26,01 x 19,51 cm	34,68 x 26,01 cm	72,25 x 54,19 cm

En esta tabla puedes ver la resolución real que tienen las fotos de diferentes resluciones, y a qué tamaño máximo puedes imprimirlas en función de la densidad de píxeles que emplees.

Software necesario

Hay muchas herramientas que puedes usar para modificar el tamaño o el formato de una imagen.

Programas comerciales

En general son los que tienen funciones de retoque más avanzadas, con las que se obtienen resultados más profesionales. En el caso de la interpolación es muy evidente la diferencia entre los distintos programas.

Programas gratuitos

Como alternativa al software de pago, hay muchas aplicaciones gratuitas que permiten hacer conversión de imagen, aunque no todas tienen una función de escalado para hacer una ampliación o una reducción proporcional. Un ejemplo es XnView (www.xnview.com), un catalogador de fotos que incluye muchas funciones útiles de conversión.

Aplicaciones online

Existen webs que permiten modificar imágenes. Si quieres cambiarlas de formato te puede servir Media Convert (http://media-convert.com) y, para variar el tamaño, puedes usar Reshade (http://reshade.com).

Exportar las imágenes

Una vez que has realizado un cambio de resolución puedes exportarla como otro tipo de archivo. Para ello hay varias posibilidades.

Sin pérdida de calidad

Si quieres tener la seguridad de que no se pierde más calidad, conviene que exportes la imagen en un formato como Tiff o Png, que no tienen pérdida de calidad al comprimir.

Con pérdida de calidad

Si vas a imprimir imágenes, lo más adecuado es que éstas estén en Jpg. Así no tendrás problemas con los servicios de revelado.

Exportación web

Algunos programas incluyen una función de exportación para guardar imágenes en formatos y tamaños adecuados para Internet y, en algunos, puede ser más rápido emplear esta herramienta para hacer todos los cambios necesarios.



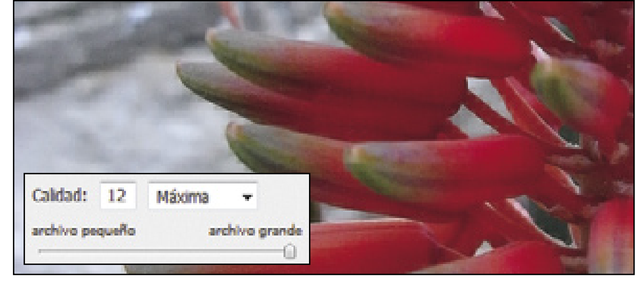
Si amplías una imagen de 6 megapíxeles 1 para imprimir en DIN-A3, debes recurrir a la interpolación. Debido a eso se pierde definición y algo de color 2. Si quisieras ampliar aún más, por ejemplo a DIN-A2, el desenfoque será aún más destacado 3.

Pérdidas de calidad por compresión excesiva

La compresión de las imágenes en formatos con pérdida de calidad, como por ejemplo Jpg, supone una desmejora en varios aspectos. Los que más se notan son los que afectan a la definición, que se pueden apreciar claramente al ampliar la imagen. Al subir el nivel de compresión se puede llegar al punto en el que los píxeles se agrupan formando lo que se denomina "artefactos". Éstos son cuadros en los que los píxeles están mezclados, y que resultan visibles. Cuando esto ocurre se dice que la imagen está pixelada, y no se ve bien.

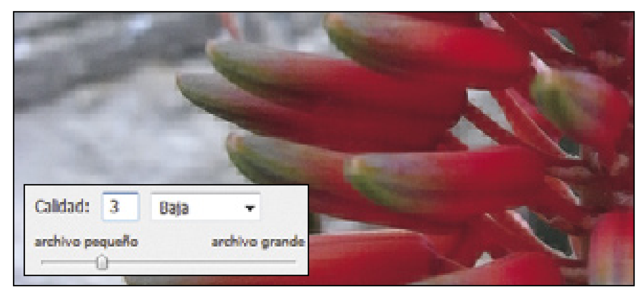
Otro inconveniente es la pérdida de color. Esto sucede porque el códec agrupa los puntos que tienen el mismo tono, de manera que no asigna un valor a cada píxel, sino a un conjunto de ellos. Cuando se aumenta la compresión se aprecia que faltan tonalidades. Para ilustrar esto, en la siguiente tabla te mostramos tres grados de compresión Jpg distintos.

Cómo afecta a una imagen la compresión en Jpg



Máxima calidad (impresión de fotos)

Cuando comprimes a la máxima calidad se reduce el espacio que ocupa la imagen, sin que afecte visiblemente a ésta. Si quieres hacer una impresión en gran formato, al estar en Jpg debes limitarte al tamaño máximo que permiten la resolución y la densidad de píxeles originales, ya que la interpolación da peores resultados que con un códec sin pérdida.



Calidad media-baja (imágenes para web)

Para no saturar una web con una foto de más de 2 megapíxeles debes comprimirla o bajar su resolución. Si la comprimes, te puedes ver obligado a emplear un nivel medio-bajo de calidad. En este caso se nota que la calidad baja mucho. Aparecen artefactos y se pierde definición y color. Para evitarlo hay que combinar un cambio de resolución con la compresión.



Calidad baja (mínimo espacio)

Este ejemplo no es muy común, ya que siempre se intenta evitar este grado de pérdida de calidad. De todas formas, se ve en las fotos tomadas con muchos móviles (sobre todo de los primeros con cámara). Esas fotos suelen salir así cuando las condiciones de iluminación no son buenas y el sensor es de mala calidad. Dada la gran pérdida de calidad en definición y colorido, esta configuración no es recomendable en ningún caso.

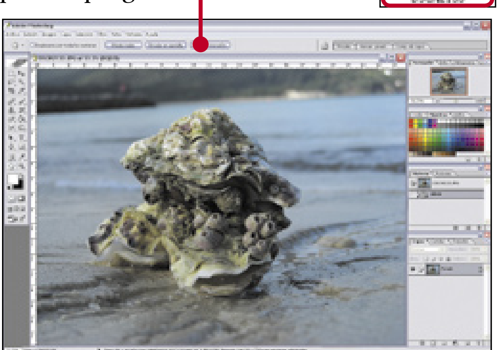
Modifica tus fotos para lo que quieras

En ocasiones es necesario modificar el formato o el tamaño de una imagen para poder adaptarla a otros usos, ya sea imprimirla en un formato específico, editarla o colgarla en la web. Para hacerlo se pueden usar aplicaciones profesionales, como Adobe Photoshop o Paint Shop Pro, pero también sirven algunos programas de software libre, que tienen las funciones necesarias para realizar estas tareas. Te contamos cómo hacer estas modificaciones con varias aplicaciones, tanto de pago como gratuitas.

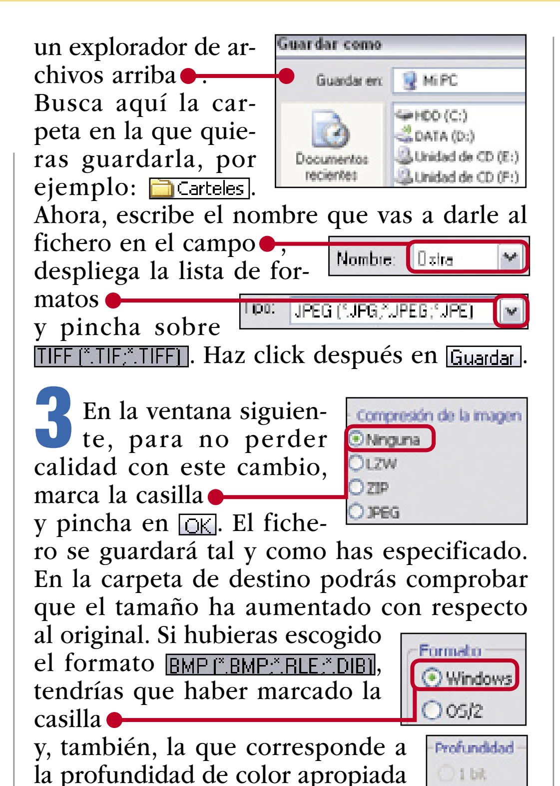
1 Cambia el formato de la imagen

Cuando se quiere editar una fotografía, lo mejor es convertirla antes a un formato de archivo que, aunque comprima, no pierda calidad con cada ajuste, por ejemplo Tiff. En este ejemplo te enseñamos a utilizar una fotografía de 6 megapíxeles en Jpg para convertirla a Tiff, de manera que se pueda editar sin perder calidad. Para ello utilizamos el programa Adobe Photoshop, que cuenta con todas las herramientas necesarias.

1 Cuando tengas la imagen en tu PC, abre Photoshop con un doble click en su icono del escritorio. A continuación, ve al menú [Archivo] y pincha en [Abrir...]. Escoge la foto que quieras, en nuestro caso. Pulsa el botón [Abrir] y, enseguida, se mostrará en la ventana principal del programa.

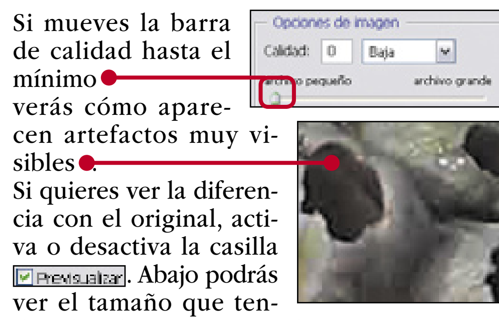


2 Para realizar el cambio de formato sólo tienes que guardar esta imagen de nuevo. Para ello, accede al menú [Archivo] y pulsa en la entrada [Guardar como...]. Surge una ventana con un explorador de archivos arriba. Busca aquí la carpeta en la que quieras guardarla, por ejemplo: [Carteles]. Ahora, escribe el nombre que vas a darle al fichero en el campo, despliega la lista de formatos y pincha sobre [TIFF (*.TIF;*.TIFF)]. Haz click después en [Guardar].



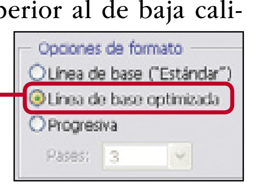
3 En la ventana siguiente, para no perder calidad con este cambio, marca la casilla y pincha en [OK]. El fichero se guardará tal y como has especificado. En la carpeta de destino podrás comprobar que el tamaño ha aumentado con respecto al original. Si hubieras escogido el formato [BMP (*.BMP;*.RLE;*.DIB)], tendrías que haber marcado la casilla y, también, la que corresponde a la profundidad de color apropiada para estas imágenes. En el caso de elegir [PNG (*.PNG)], que también es un formato de compresión de imagen sin pérdida, sólo tendrías que haber seleccionado la opción.

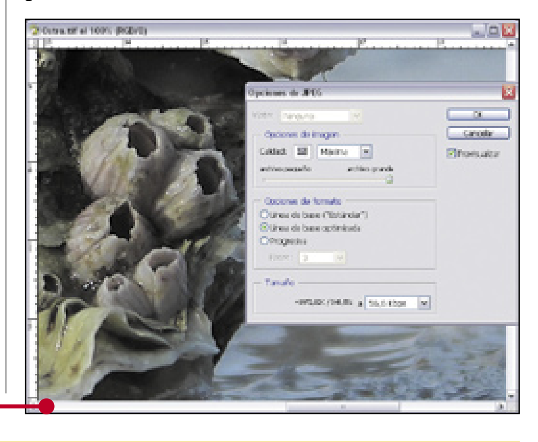
4 En el caso de convertir a Jpg, al seleccionar la función [JPEG (*.JPG;*.JPEG;*.JPE)] se abre una ventana con distintas funciones. Para poder ver mejor la imagen, ve al menú [Vista] y pincha en [Píxeles reales]. Así verás cómo afecta cada cambio a la calidad de la imagen, ya que ésta se ampliará para que lo aprecies. Si mueves la barra de calidad hasta el mínimo verás cómo aparecen artefactos muy visibles. Si quieres ver la diferencia con el original, activa o desactiva la casilla [Previsualizar]. Abajo podrás ver el tamaño que tendrá el archivo tras el cambio [~144,21K / 25,47s].



5 Si quieres obtener los mejores resultados, sitúa la barra al máximo de calidad. En este caso, verás que el tamaño final sería casi en diez veces superior al de baja calidad [~1972,82K / 348,55s]. En cualquier caso, marca la casilla y, cuando hayas decidido cómo quieres hacer la compresión, pulsa el botón [OK].







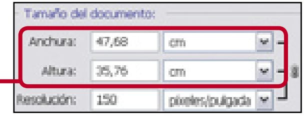
2 Crea un cartel con una fotografía

Una vez que hayas cambiado el formato a uno sin pérdida de calidad, por ejemplo Tiff, puedes retocar la imagen y prepararla para imprimirla o lo que quieras. Para ello puedes necesitar cambiar su tamaño. Te enseñamos cómo crear un póster en DIN A3 con la fotografía de 6 megapíxeles que hemos empleado en el ejemplo anterior.

1 Para comenzar, abre la foto que has exportado antes en Tiff. Después, ve al menú [Imagen] y pincha en [Tamaño de imagen...]. En la ventana que aparece, asegúrate de que está marcada la casilla [Restringir proporciones]. Después, sólo tienes que desactivar la marca en [Remuestrear la imagen:]. Así no emplearás la interpolación para aumentarla. Verás que los píxeles de la foto ya no se pueden cambiar.

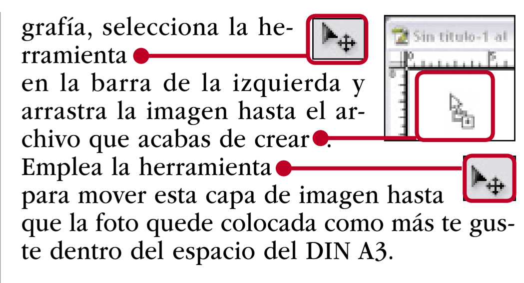
2 La imagen anterior tenía una resolución de 300 ppp, con un tamaño determinado. Si lo cambias a 150 ppp podrás ver cómo se duplica el tamaño del documento. Para confirmar, pulsa el botón [OK]. Con este procedimiento no se remuestrea la imagen, por lo que mantiene su calidad original, aunque con menos resolución y, casualmente, una foto de 6 megapíxeles con resolución de 300 ppp cambiada a 150 ppp, supera con muy poco las dimensiones de un DIN A3.

3 Ahora, para obtener el tamaño justo, ve al menú [Archivo] y pulsa en [Nuevo...]. En la ventana que se abre, despliega la lista

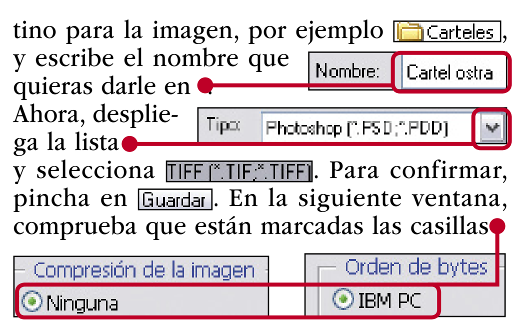


y selecciona A3. Debajo, especifica la resolución que vas a usar, que será la misma de la foto convertida antes ●. Despliega la lista ● y selecciona la configuración de color Color CMYK. Así estará con los colores que reconocen las impresoras de cuatricromía (magenta, cian, amarillo y negro). Pulsa el botón OK.

4 Este nuevo archivo está en vertical y, para que la foto ajuste bien, debes ir al menú Imagen, colocarte en la entrada Rotar lienzo y pulsar en 90° AC. Ahora, pincha en la fotografía, selecciona la herramienta ● en la barra de la izquierda y arrastra la imagen hasta el archivo que acabas de crear ●. Emplea la herramienta ● para mover esta capa de imagen hasta que la foto quede colocada como más te guste dentro del espacio del DIN A3.



5 Para poder exportar bien el cartel tienes que juntar las capas del archivo. Para ello, ve al menú Capa y pulsa en Acoplar imagen. Después, entra en el menú Archivo y haz click en Guardar como.... Selecciona una carpeta de destino para la imagen, por ejemplo Carteles, y escribe el nombre que quieras darle en ●. Ahora, despliega la lista ● y selecciona TIFF (*.TIF;*.TIFF). Para confirmar, pincha en Guardar. En la siguiente ventana, comprueba que están marcadas las casillas ●



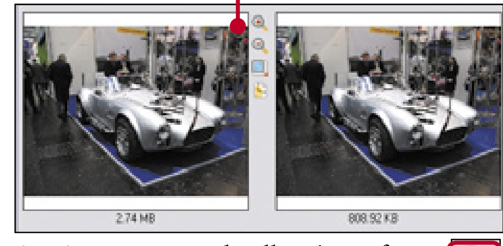
y haz click sobre el botón OK para aceptar. Una vez que hayas acabado, ya tienes lista la fotografía para poder imprimir un cartel en un tamaño de DIN A3.

3 Cambia el formato con software libre

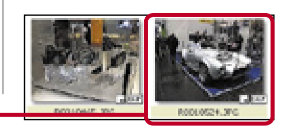
La aplicación anterior es bastante costosa, y muchas personas prefieren emplear programas gratuitos. Como ejemplo, te contamos cómo cambiar de formato una imagen con XnView (www.xnview.com). Es conveniente que instales el programa y los plugins que hay en la página web. También son gratuitos.

1 Una vez que tengas el software en tu PC, ábrelo con un doble click en su icono del escritorio ●. A la izquierda verás un explorador de archivos ● en el que tienes que buscar la carpeta donde está la foto que quieres modificar. En nuestro caso es Fotos para ejemplo. A la derecha aparecerá la vista previa de las imágenes que contiene. Selecciona la que quieras. Nosotros hemos optado por ●.

2 Ahora, ve al menú Herramientas y pincha en la entrada Exportar.... Aparece la ventana de conversión ●.

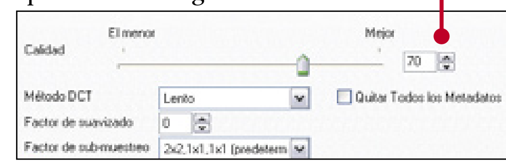


Si quieres ver con detalle cómo afecta la configuración que vayas a usar en esta imagen, puedes ampliar el original y la copia con los controles ●. Abajo aparece una lista con los formatos de destino admitidos. Pincha sobre ●.

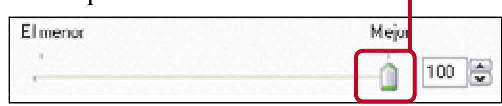


Debajo verás las posibilidades de configuración que ofrece Ninguno. Para esta tarea, lo mejor es que las dejes como están. Para convertirla, sólo tienes que pulsar en Guardar, seleccionar la carpeta de destino Carteles, ponerle un nombre en el campo ● y pinchar de nuevo en Guardar.

3 Si quieres convertir otras imágenes a Jpg, tendrías que pinchar en JPEG. Debajo aparece la configuración del formato ●.



Lo mejor que se puede hacer es situar el tirador en posición de máxima calidad ●



y marcar la casilla Progresivo. Empleando esta combinación de ajustes se pierde muy poca calidad en el proceso.

4 Cambia el tamaño de tus imágenes online

Como alternativa al software instalable en tu PC, existen algunas aplicaciones web que permiten cambiar el tamaño de las imágenes. Un ejemplo es la página web Reshade (www.reshade.com), que es muy sencilla de usar.

1 Para comenzar, accede a la página principal del servicio, donde debes pinchar en Resize images online. Ahora pulsa en ●.



En el explorador de archivos que aparece, busca en tu ordenador la imagen que quieras modificar, en nuestro caso, la que hemos cambiado de formato en el ejemplo anterior Shelby Cobra. Una vez escogida, pincha en Abrir y, después, en ●. El tiempo que tarde dependerá de la capacidad de tu conexión a Internet y del tamaño en bytes que ocupe el archivo. En cualquier caso, no debe superar los 10 Mb ni ser superior los 4.000 x 4.000 píxeles de resolución, por lo que la hemos convertido previamente a formato Jpg.

2 Cuando acabe de subirse aparecerá en la ventana del navegador ●.



Si despliegas la lista ● verás todas las resoluciones posibles ●. Lo que debes hacer es escoger una que sea proporcional a la imagen, en este caso 640x480. Abajo aparece la descripción del original y de la copia que harías con esta configuración ●.

Entre las dos posibilidades de uso está la de centrar y recortar la imagen Center-crop y la de reescalarla Stretch, que es la que interesa usar para esta tarea. Concretamente, vamos a reducirla para colgarla en un blog. Si colocas el cursor sobre el botón de redimensionar, debajo aparecerá una descripción de lo que vas a hacer, según hayas configurado las funciones ●.



3 Además, los usuarios registrados pueden hacer más cosas, como recortar, enfocar o desenfocar ●. En este caso, como sólo se necesita cambiar el tamaño, pulsa sobre el botón resize it. Al poco tiempo aparecerá sólo la nueva imagen en la pantalla. Para guardarla, haz click con el botón derecho del ratón sobre ella y selecciona la función Guardar imagen como.... Escribe el nombre que quieras darle en ● y pincha en Guardar. Ahora ya está lista para subirla a cualquier blog o página web que admita fotos.

Kodak SV710



+
- Calidad de la pantalla
- Reproduce vídeo y audio
- Múltiples posibilidades de configuración

–
- No tiene batería interna
- Tarda en cargar las fotos

Puedes adquirir este marco de fotos digital en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.kodak.es

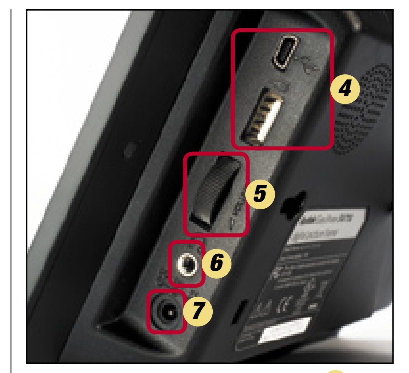
Imágenes de calidad

Si hay una característica que es realmente fundamental en un marco digital, es la calidad de la pantalla en la que se muestran las imágenes, y este modelo es un buen ejemplo de ello.

A pesar de que no cuenta con una resolución destacada en su pantalla de 7 pulgadas (480 x 234 píxeles), el grado de nitidez de las imágenes que muestra es alto, así como la calidad del color de las mismas. Tiene una distribución de la claridad muy buena, altos niveles de brillo y apenas produce reflejos al darle la luz.

Además de esto, hay otras características que hacen que este marco sea una buena opción de compra. Cuenta con un gran número de posibilidades de configuración (múltiples transiciones e intervalos entre imágenes, orientación automática de las fotos y otras funciones). Además, es muy sencillo de manejar, admite muchos tipos de tarjetas, permite visualizar imágenes desde una memoria o disco duro USB y reproduce vídeo y música. Las únicas pegas que tiene es que no tiene batería y que tarda en mostrar las fotos.

De todas formas, es un dispositivo bastante equilibrado, sobre todo teniendo en cuenta su precio.

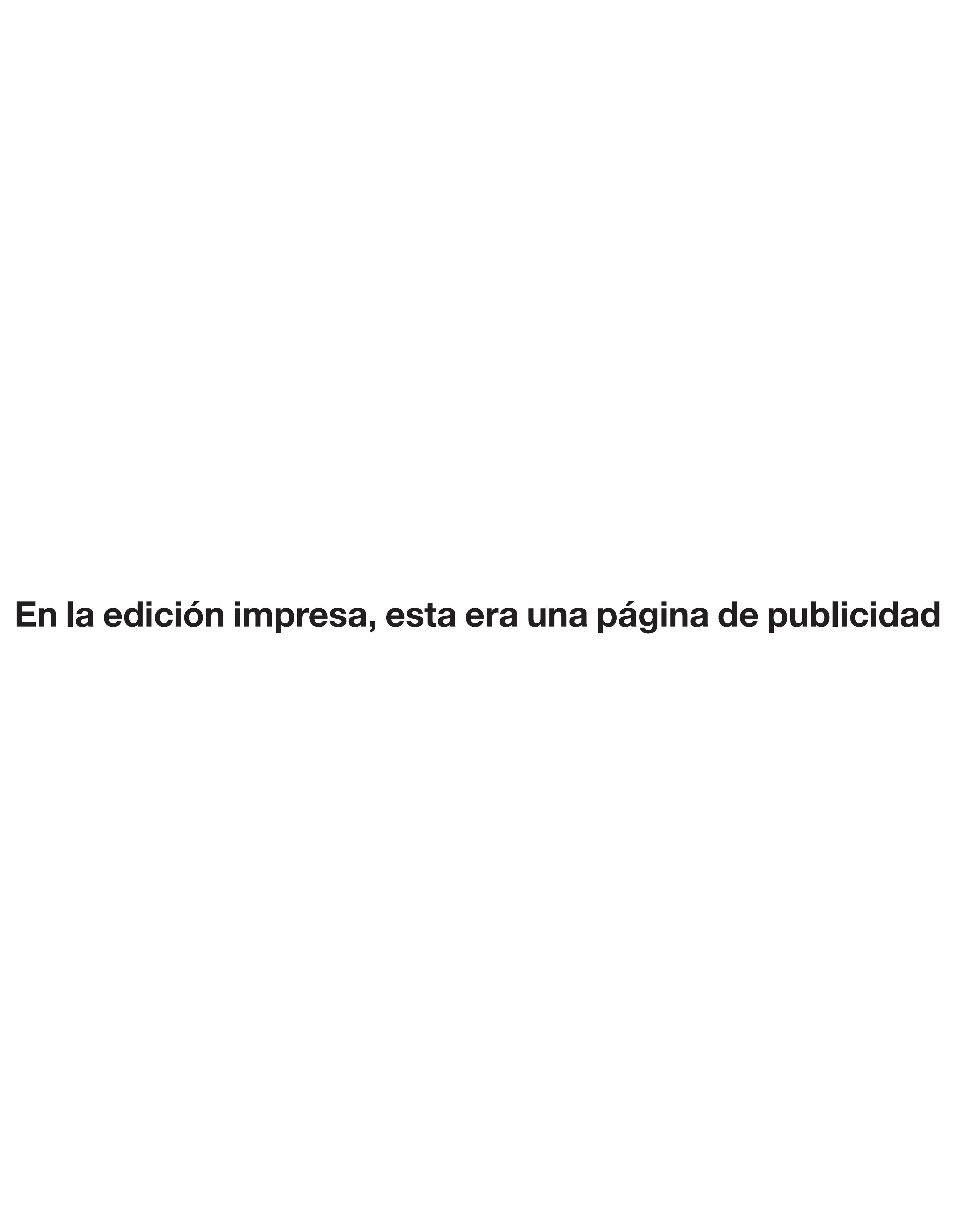


En un lateral tiene los dos USB 4, el control de volumen 5, la salida de auriculares 6 y la alimentación 7.



En la parte de arriba está el botón de acceso al menú principal 1 los que sirven para moverse por sus apartados 2 y los controles para la reproducción 3.

Fabricante / Modelo		Kodak SV710	Nota
Pantalla	**40,00%**		**7,37**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 7,0 pulgadas / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	153 x 85 mm, 480 x 234 píxeles, 16:9	4,07
Definición	5,00%	Buena	8,00
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 42)	7,92
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	7,50
Ángulo de visión	8,00%	Horizontal: 175º / vertical: 170º	9,25
Brillo	4,00%	Muy alto (239,8 lux)	8,98
Distribución de la claridad	5,00%	Buena (σ=11,51 lux)	8,51
Funciones	**33,00%**		**7,15**
Menú y manejo	2,00%	En español, fácil e intuitivo	7,50
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3	5,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	Motion Jpeg y Mpeg1	0,85
Memoria interna	2,00%	128 Mb	5,00
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Pro y xD	8,75
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial / aleatorio	10,00
Efectos de transición	1,00%	13 tipos (al azar, barrido hacia arriba, barrido hacia abajo, barrido hacia la derecha, barrido hacia la izquierda, barrido desde esq. inf. der., barrido desde esq. inf. izq., barrido desde esq. sup. der., barrido desde esq. sup. izq., cerrar puerta, puerta abierta, barras horizontales y barras verticales)	10,00
Intervalos de transición	1,00%	3 s, 10 s, 30 s, 1 m, 5 m, 15 m y 1 h	6,25
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical, horizontal y automático (información EXIF)	5,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 24 megapíxeles	10,00
Conexiones		USB 2.0, Speaker, DC In y USB host	
Otros	**21,00%**		**3,94**
Manual de instrucciones	1,00%	En español, algo escaso pero útil	7,00
Mando a distancia	2,00%	Sí	10,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	1,1 / 1,21 / 3,07 / 4,66 s	3,93
Temperatura en funcionamiento		37 ºC	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%	7,2 € / 0,4 € / 0 €	8,99
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		24,0 x 17,0 x 11,0 cm / 530 g	
Alimentador (dimensiones / peso / longitud del cable)		53 x 81 x 56 mm / 206 g / 180 cm	
Marcos intercambiables	1,00%	Permite hacerlo, pero sólo incluye la carcasa de serie	4,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Mando a distancia y cable USB	
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración de la garantía	3,00%	12 meses	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	900 314 046	10,00
Página web		www.kodak.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,55**
Calidad		**Bien**	**6,55**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**99,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,00 : 6,55 = 15,11 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

OXX Tube Wireless Music Centre



+	–
Calidad de sonido	No tiene entradas de audio
Tiene conexión de red ethernet y wifi	No se puede ampliar su cobertura
Formatos de sonido de radios online	No permite conectar unidades de memoria

Puedes adquirir esta radio wireless en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto visita la web www.oxxdigital.com

Todas las radios en una

Con esta radio inalámbrica puedes sintonizar hasta 10.000 emisoras de radio online diferentes. Para que tenga acceso a Internet, se puede conectar a la red local por ethernet o vía wifi (802.11b/g), sin necesidad de usar un ordenador como intermediario. Una vez que está conectada permite sintonizar cualquiera de estas radios, siempre que estén transmitiendo (en algunas ocasiones no se logra conectar porque la emisora no esté activa en ese momento). Ocasionalmente puede sufrir interferencias debido a la utilización de teléfonos móviles y microondas.

La calidad de audio que ofrece su conjunto de dos altavoces y un subwoofer es buena, con una representación de casi todas las frecuencias audibles y bastante fidelidad de sonido, aunque no tiene una potencia excesiva.

Reconoce un buen número de formatos de audio de los que se emplean en las emisoras online, como Mp3, Wma y formato de audio de Real Player, entre otros.

Para manejarlo se pueden usar los botones de la parte frontal o el mando a distancia que incluye. En ambos casos es sencillo acceder a sus principales funciones



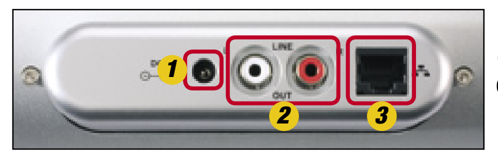
Desde los botones de la parte frontal se manejan todas sus funciones.

y configurar el dispositivo para que actúe de acuerdo a las preferencias del usuario. Permite reproducir de forma contínua o aleatoria, crear favoritos y listas de reproducción (lo que evita tener que buscar las emisoras cada vez que se va a usar) y ecualizar de forma manual.

Cuenta con un display en el que aparece información sobre la emisora a la que está conectada en cada momento, así como el título de la canción, el artista y el formato, entre otros datos.

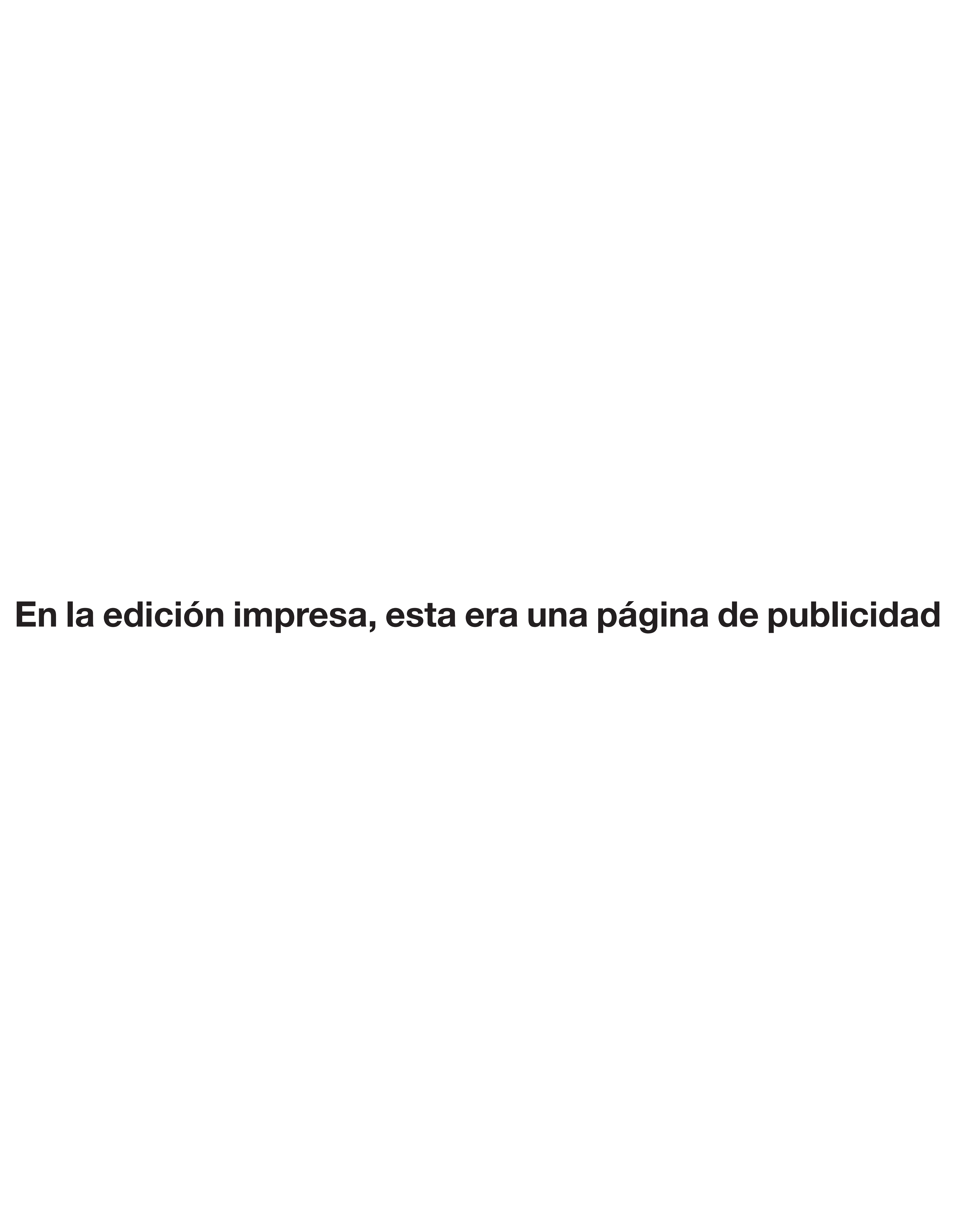
Un aspecto negativo de esta radio inalámbrica es que no tiene entrada de audio, por lo que no se le puede conectar un reproductor ni una memoria externa. Además, no se puede apagar salvo desenchufándola.

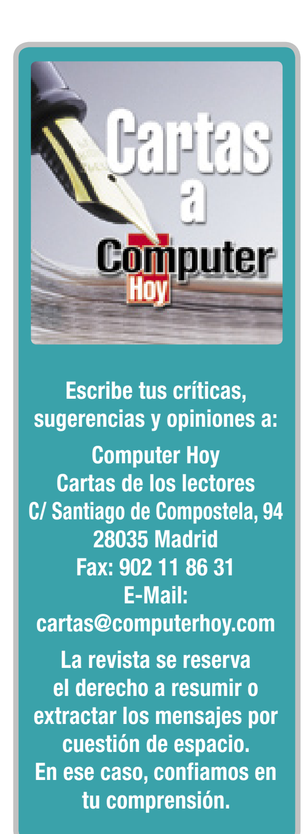
De todas formas, como radio inalámbrica funciona bien, y su precio, aunque elevado, está en sintonía con el de otros dispositivos similares (que todavía son caros).



Detrás tiene la toma de alimentación 1, la salida de audio estéreo para conectar altavoces externos 2 y la conexión de red 3.

Fabricante		OXX Digital	Nota
Modelo		Tube Wireless Music Centre	
Calidad de sonido	**32,00%**		**7,68**
Exactitud del sonido entre 60 Hz y 20 kHz	10,00%	Casi fidedigno (67,39%)	7,10
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	10,00%	De 33 Hz hasta 17.000 Hz	9,35
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	83 / 84,7 dB SPL	6,77
Calidad de emisor - receptor	**21,00%**		**5,49**
Tecnología de transmisión	5,00%	Ethernet, wifi 802.11 bg	8,00
Alcance máximo (según fabricante)	0,00%	Depende del punto de acceso	6,00
¿Interfiere en otros aparatos?	2,00%	Microondas y teléfonos móviles en la banda de 2,4 GHz	5,00
¿Es posible ampliar el alcance añadiendo nuevas unidades?	1,00%	No	0,00
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp1, Mp2, Mp3, Wav, Wma, Ogg, Aiff, Aac, Ra y Rm	6,30
Origen de datos de la estación receptora	5,00%	Servidor UPnP, PC y radio Internet	4,50
¿Tiene altavoces?	3,00%	3 en el receptor (59 W)	3,75
Conexiones	**8,00%**		**2,00**
Entradas de audio	4,00%	No tiene	0,00
Salidas de audio	4,00%	Audio analógico RCA y auriculares	4,00
Manejo	**27,00%**		**6,22**
Botones (cantidad / inscripciones)	3,00%	10 normales	8,00
Mando a distancia (dimensiones / peso / material botones / cantidad botones / baterías)	3,00%	8 x 40 x 86 mm / 18 g / plástico / 18 / 1 pila botón, incluida	8,08
Mando a distancia (ergonomía y manejo)	3,00%	Ligeramente incómodo / teclas correctas / inscripciones normales / test de caída superado	6,75
Manejo desde el receptor	3,00%	Reproducción	6,00
Información de reproducción	5,00%	Display en el receptor: título, artista, número de pista, tiempo reproducido, bitrate, formato y nombre de la emisora	5,88
Modos de reproducción	3,00%	Aleatorio y repetir todo	5,00
Ajustes de sonido	2,00%	Tiene ecualizador sin preajustes de sonido	5,00
Control de iPod / reproductores multimedia	1,00%	No / no	0,00
Compatibilidad con iTunes / Windows Media Player	2,00%	No / sí	5,00
¿Permite crear listas de reproducción?	1,00%	Sí	10,00
Manual de instrucciones	1,00%	En español, simple pero útil	7,00
Consumo	**3,00%**		**0,00**
Coste eléctrico por hora de funcionamiento / por año en reposo / por año apagado	3,00%	< 0,01 € / 7,31 € / no se puede apagar	0,00
Otros	**6,00%**		**5,00**
Dimensiones y peso	3,00%	12,4 x 39,5 x 13,2 cm / 1,76 kg	10,00
¿Tiene lector de CD / DVD?	1,00%	No	0,00
¿Tiene disco duro?	1,00%	No	0,00
¿Tiene lector de tarjetas?	1,00%	No	0,00
Servicio	**3,00%**		**0,67**
Garantía	1,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 519 251	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,95**
Corrección positiva/negativa		Soporta cifrado WEP y WPA	+0,05
Calidad		**Bien** →	**6,00**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**259,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**259,00 : 6,00 = 43,17 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Garantía legal o comercial

Soy lector de su revista desde que ésta salió al mercado. Leyendo la sección ¡Computer cabreos! del número 244, he sacado dos conclusiones:

1º Computer Hoy, regala artículos de fabricantes que no cumplen con la actual ley de consumo.

2º Computer Hoy, justifica la actitud de estos fabricantes.

La actual ley de consumo estipula el plazo de garantía para cualquier bien de consumo en dos años. Salvando los matices de tiempo sobre si se presupone o si hay que demostrarlo, está claro que los fabricantes que ofrecen sólo un año de garantía están haciendo caso omiso a la actual legislación. Mi indignación inicial se debe a que Computer Hoy debería luchar por que todos los fabricantes adecuen sus garantías a la actual ley. Pero no sólo no lo hacen, sino que regalan a sus lectores aparatos de esos fabricantes. También me indigna que Computer Hoy, en lugar de luchar por los derechos de un consumidor que se dirige a la revista con un problema, que además le han creado ellos con el regalo, le aconsejan que vaya a un servicio técnico y pague la reparación. Creo que deberían leerse la ley y comprobarán que, si no es posible reclamar a quien les ha vendido el bien de consumo o a quien lo ha importado, el consumidor puede reclamar al fabricante. Por esta razón Computer Hoy debería hacer llegar el producto al fabricante, bien a través de los servicios técnicos oficiales o directamente, lo cual es muy fácil de hacer hoy en día a través de Internet, la reclamación del bien adquirido, y no traspasar el problema a un fiel lector de su revista.

Carlos Saavedra García
(email)

Nota del director:

En lo referente a la actual Ley 23/2003 de 10 de julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, hay que aclarar la diferencia entre la 'garantía legal' y la 'garantía comercial'. Efectivamente, según señala esta ley, "el vendedor responde de las faltas de conformidad que se manifiesten en un plazo de dos años desde la entrega", lo que quiere decir que el comprador tiene, por ley, dos años de plazo para manifestar su disconformidad con el producto comprado. Tal y como señala dicha ley, el usuario está obligado a informar al vendedor o fabricante de esta falta de conformidad en un plazo máximo de dos meses desde que tuvo conocimiento del fallo. Además, se presume que, salvo que pueda probarse lo contrario, las faltas de conformidad que se manifiesten en los seis meses posteriores a la entrega, se deben a un problema de fábrica, de manera que el vendedor debe hacer efectiva la garantía. Pasados esos seis meses, será el consumidor el que tenga la responsabilidad de demostrar que el fallo venía de origen y que no se debe a un mal uso del mismo. Tema aparte es la 'garantía comercial'. Se trata de una garantía voluntaria que los vendedores pueden o no dar, siempre aportando una serie de mejoras a las condiciones establecidas en la garantía legal. Estas son, precisamente, las garantías que firman y promocionan los vendedores junto con sus productos, ya que a la legal están obligados todos. Si, como entiendes al leer el caso de Computer Cabreos, el vendedor estuviese difundiendo públicamente una garantía legal de un año, estaría, no sólo incumpliendo la ley, sino también haciendo alarde de ello, lo cual no es muy inteligente. Por eso aclaramos, que cuando un fabricante ofrece algún tipo de garantía propia como parte del valor añadido del producto, se trata de la comercial. Evidentemente, tras lo expuesto anteriormente, creemos que queda claro que no estamos justificando de ninguna manera la actitud de nadie, puesto que no se ha producido ninguna falta. Además, queremos señalar que, aunque por cuestiones de espacio no se incluyó en el Cabreo publicado, en este caso tanto la garantía legal como la comercial ofrecida por el vendedor, coincidían en cuanto a tiempo, ya que ambas eran de dos años, y era la garantía comercial del fabricante la que tenía una duración de un año y, puesto que el usuario no contactó con nosotros para solicitarnos la información de la factura del producto hasta más de un año después de la entrega del premio, la garantía de Akai ya había expirado, por lo que de poco servía ya que el usuario pudiera contactar directamente con el fabricante.

El problema real de este usuario ha sido que el distribuidor en España de Akai era Fórum Time, filial de Fórum Filatélico que, como todos saben, ha desaparecido como tal, al igual que las garantías ofrecidas, ya que tiene en estos momentos causa pendiente con la justicia. En este sentido, Computer Hoy no puede responsabilizarse de este tipo de imponderables. Debido a lo ocurrido con Fórum Filatélico, los servicios técnicos no pueden asumir una reparación a cargo de una garantía que ha dejado de tener respaldo. Aún así, contactamos con un servicio técnico oficial de Akai en España que accedió a la reparación, pero evidentemente ésta tendría que correr a cargo del usuario, aunque recomendaron que no se reparase, ya que saldría más caro que comprar un nuevo equipo.

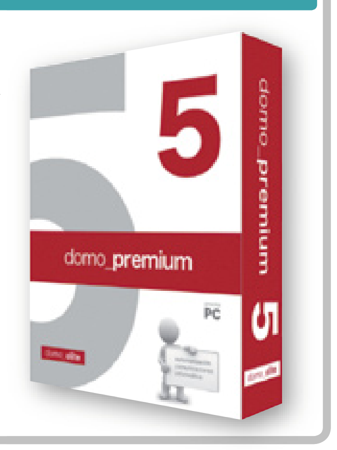


Por otra parte, queremos señalar que el compromiso de Computer Hoy con los lectores está presente desde hace casi 10 años en todos y cada uno de los test y comparativas que realizamos, donde de informa en detalle de lo que nadie, ni siquiera el propio fabricante, informa algunas veces, indicando con total claridad los resultados de las más que exigentes pruebas de nuestro laboratorio, a veces más rigurosos que las normativas oficiales, como en el caso de las emisiones de partículas, puntuando positivamente niveles inferiores a los que señala la UE, así como las condiciones de las garantías comerciales de los productos y de un adecuado servicio postventa. Computer Hoy ni puede ni debe ocupar el lugar de las asociaciones de consumidores y usuarios, que son los medios adecuados para canalizar cualquier tipo de problema que afecte a la legalidad con algún fabricante o vendedor.

Por último queremos aclarar que la sección de Computer Cabreos no está destinada a dar soporte técnico o asistencial de ningún producto, sino a tratar de resolver conflictos y situaciones difíciles de solucionar por los cauces habituales. En este caso hacemos de intermediarios entre ellos. Si cualquiera de las partes se niega a llegar a una solución, así lo publicamos. El usuario mantiene su derecho a denunciarlo si lo cree conveniente.

Rectificación

En la sección de Pasatiempos del número 249 de Computer Hoy se publicó por error que se sorteaba sólo un pack Domo Premium, ya que posteriormente añadimos cuatro packs Domo con unas prestaciones más sencillas que las del Premium. En la lista de ganadores, publicada en el número 251, olvidamos especificar que el Domo Premium correspondía al primer ganador (José Alberola) y los otros paquetes a cada uno de los otros cuatro premiados. Pedimos disculpas por las confusiones que puedan haber surgido de este error.





Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
DIN	29	3

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

03 DIN

Es la abreviatura del Instituto Alemán de Normalización (DIN), el organismo nacional de normalización con sede en Berlín y cuyo origen se remonta al año 1917.

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que, los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.** C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Magix Music Maker 2008

Yolanda Rial Domínguez (Vigo)
Jonathan Bravo López (Llodio, Alava)
Manuel Flores Barjola (Cabrerizos, Salamanca)
José Muñoz Lerma (Burjassot, Valencia)
José Miguel Gregorio Catalán (Mislata, Valencia)
Miguel Soto Cebado (Dos Hermanas, Sevilla)

Autodefinido nº 250 (P. oculta: Embedded)

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
3	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
4	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
5	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245

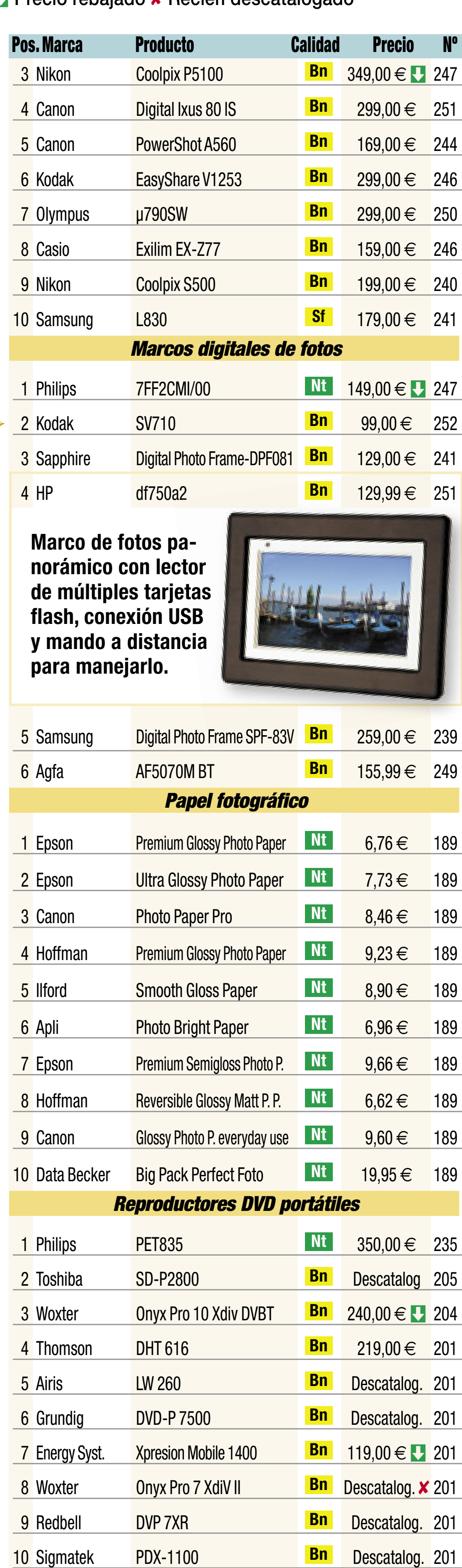
Juego de acción en primera persona en el que participas en batallas futuristas. Mucha acción y gráficos buenos y optimizados.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
7	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
8	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
9	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
10	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
		Aventuras gráficas			
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
9	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
10	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
8	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
4	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
5	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
6	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
7	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
8	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
		Simuladores deportivos			
		Baloncesto			
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
		Tenis			
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32^{nd} America's Cup	Nt	27,99 €	228
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	PowerShot G9	Bn	599,00 €	248
2	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244

Cámara compacta de gama alta, con sensor de 8 megapíxeles, zoom de 15 aumentos y visor electrónico.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Nikon	Coolpix P5100	Bn	349,00 € ⬇	247
4	Canon	Digital Ixus 80 IS	Bn	299,00 €	251
5	Canon	PowerShot A560	Bn	169,00 €	244
6	Kodak	EasyShare V1253	Bn	299,00 €	246
7	Olympus	µ790SW	Bn	299,00 €	250
8	Casio	Exilim EX-Z77	Bn	159,00 €	246
9	Nikon	Coolpix S500	Bn	199,00 €	240
10	Samsung	L830	Sf	179,00 €	241
		Marcos digitales de fotos			
1	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 € ⬇	247
▶ 2	Kodak	SV710	Bn	99,00 €	252
3	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	129,00 €	241
4	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251



Marco de fotos panorámico con lector de múltiples tarjetas flash, conexión USB y mando a distancia para manejarlo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	259,00 €	239
6	Agfa	AF5070M BT	Bn	155,99 €	249
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
		Reproductores DVD portátiles			
1	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
2	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
3	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 € ⬇	204
4	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
5	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
6	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
7	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	119,00 € ⬇	201
8	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	Descatalog. ✘	201
9	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog.	201
10	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog.	201
11	BestBuy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Reproductores multimedia domésticos				
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	Descatalog. ✗	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	Descatalog. ✗	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
	Revelado online				
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
	Sonido				
	Altavoces para reproductores Mp3				
1	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
2	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
3	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
4	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
5	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236
	Auriculares				
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
	Dispositivos de streaming de audio				
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252
	Reproductores Mp3				
	Hasta 2 Gb				
1	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
4	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 €	226
5	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
6	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
7	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
8	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	44,99 € ↓	229
9	Creative Labs	Zen Stone Plus 2Gb	Bn	49,99 € ↓	237
10	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223
	Hasta 4 Gb				
1	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246
	Reproductores Mp3 con vídeo				
	Hasta 8 Gb				
1	LG	T80	Bn	299,00 €	248

Reproductor de música y vídeo con pantalla de 3 pulgadas, capacidad de 4 Gb y sintonizador de tdt integrado.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Cowon	D2 8 Gb	Bn	264,00 €	244
3	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	179,00 € ↓	242
4	Energy Sistem	Inngenio 4000	Bn	149,00 € ↓	244
	Hasta 16 Gb				
1	Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	359,00 € ↓	237
	Reproductores multimedia				
	Hasta 32 Gb				
1	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
2	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235
	Sistemas de altavoces 2.1				
1	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
2	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240

Altavoces 2.1 para ordenador con una potencia de 9 vatios en los satélites y 27 en el subwoofer.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250
4	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
5	Rainbow	Duo Powersound	Bn	39,95 €	240
6	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
7	Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
8	Philips	SPA-7300	Bn	54,90 €	240
9	NGS	Lurbe Booster 1100 2.1	Bn	99,90 €	240
10	Altec Lansing	SW-i2.1 1100	Bn	49,95 €	240
	Teléfonos móviles con reproductor Mp3				
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog. ✗	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192
	Telecomunicaciones				
	Adaptadores bluetooth				
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog. ✗	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	18,90 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	Descatalog. ✗	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	11,50 € ↓	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187
	Manos libres bluetooth				
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
	Gps para teléfonos móviles				
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
	Navegadores Gps				
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	429,00 €	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	499,00 €	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	Descatalog. ✗	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 €	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	Descatalog.	215
	PDA con Gps				
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog. ✗	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	Descatalog. ✗	216
	Programas de conexión del móvil al PC				
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Eric.	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242
	Teléfonos IP				
1	Netgear	SPH200D	Nt	160,00 € ↓	224
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog. ✗	224
	Teléfonos móviles				
1	Nokia	N95 8 Gb	Nt	719,00 €	246
2	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
3	Nokia	6110 Navigator	Nt	339,00 € ↓	233
4	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
5	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250

Móvil con Umts, Hsdpa y conexión wifi para acceder a Internet. Tiene una cámara de 2 megapíxeles y reproduce archivos de vídeo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Nokia	6120 Classic	Nt	229,00 € ↓	241
7	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
8	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226
9	LG	KU990 (Viewty)	Nt	499,00 €	242
10	Samsung	SGH-G600	Nt	334,00 €	247
11	Nokia	6300	Nt	199,00 € ↓	227
12	Nokia	3110 Classic	Nt	115,00 € ↓	237
13	Nokia	5300 Express Music	Nt	149,00 € ↓	219
14	Sony Eric.	W580i	Nt	299,00 €	244
15	Sony Eric.	W850i	Nt	329,00 €	221
16	Samsung	SGH-L760	Nt	Descatalog. ✗	239
17	Sony Ericsson	K530i	Bn	219,00 €	240

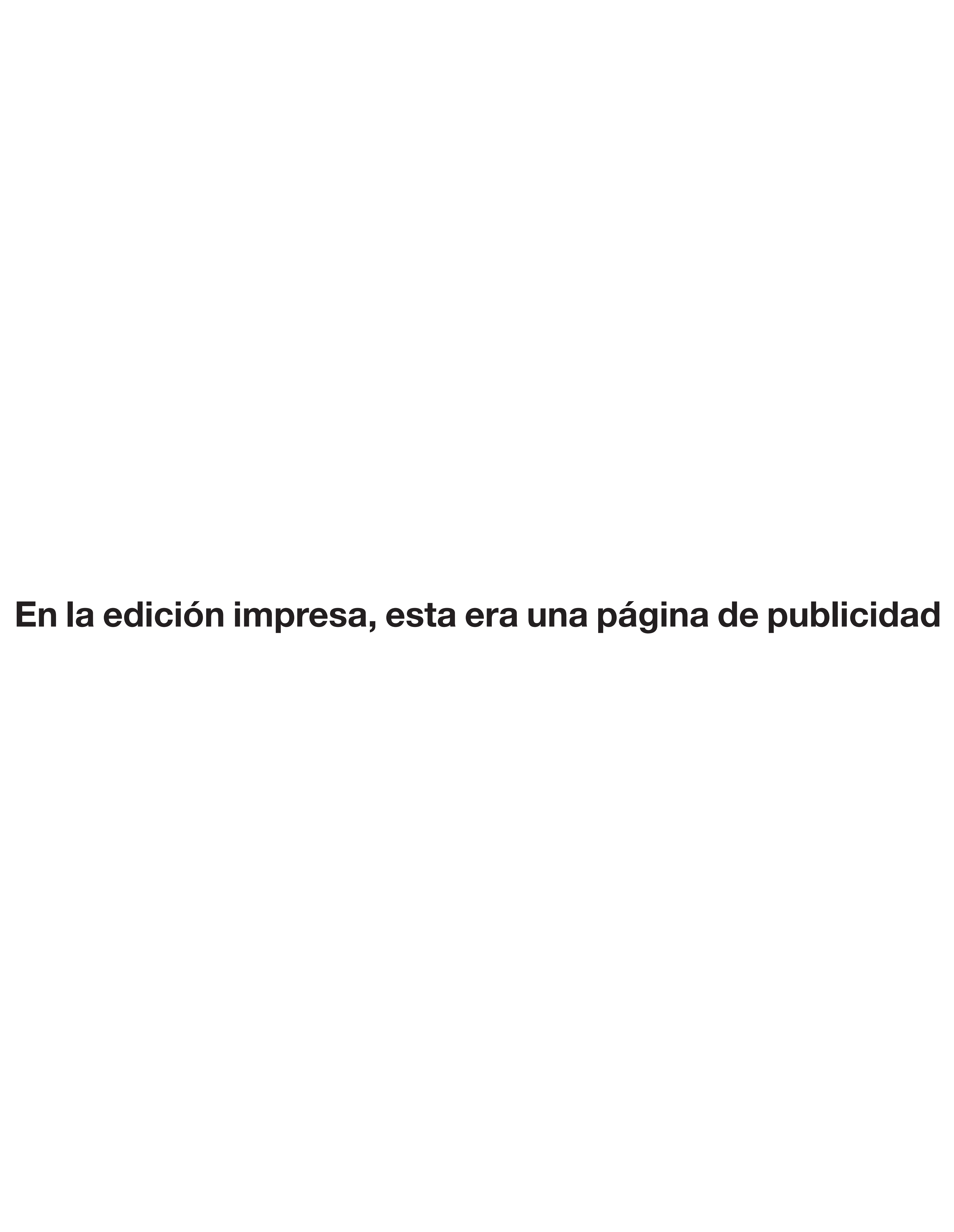
En este número...

Publicamos información sobre 63 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.



Empresa	Teléfono	Online
1 & 1	902 882 111	www.1and1.es
Ahtec	902 423 424	www.ahtec.es
Alcohol Software		www.alcohol-software.com
Arsys	902 115 530	www.arsys.es
Asus		www.asus.es
Avanquest	91 630 70 45	www.avanquest.es
Avermedia	902 361 496	www.avermedia.com
Bit Defender		www.bitdefender-es.com
Blackberry		www.blackberry.com
Canon	901 301 301	www.canon.es
Carrefour		www.carrefour.es
CMY Multimedia	91 616 22 18	www.cmymultimedia.com
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Conzumo	902 010 825	www.conzumo.com
Cyberlink		www.cyberlink.com
Data Becker	902 888 738	www.databecker.es
Dell Computer	902 003 690	www.dell.es
E Ink		www.eink.com
Energy Sistem	902 388 388	www.energysistem.com
Epson	93 582 15 00	www.epson.es
Fujitsu Siemens	902 118 218	www.fujitsu-siemens.com
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Garmin		www.garmin.com
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
HP	91 634 88 00	www.hp.es
HTC		www.europe.htc.com
Inves		www.inves.es
Iomega		www.iomega.com
JVC	93 565 32 11	www.jvc.es
Kodak	91 626 71 00	www.kodak.es
Lexmark	91 436 00 48	www.lexmark.es
LG Electronics	902 500 234	http://es.lge.com

Empresa	Teléfono	Online
Lifetech		www.lifetech-world.com
Lycos		www.lycos.es
Magix		www.magix.com
Maxdata	902 171 170	www.maxdata.es
Medion		www.medion.com
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.com
Motorola		www.motorola.com/es
Nero		www.nero.com/esp
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Oki		www.oki.es
Orange	902 012 220	www.orange.es
Oront		www.oront.com
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Planeta Pluton		www.planetapluton.com
Roxio		www.roxio.com/esp
Sage SP	902 425 577	www.sagesp.com
Sagem		www.sagem.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.com
Sharp		www.sharp.es
Sony		www.sony.es
Sony Ericsson Mobile Comm.	902 180 576	www.sonyericsson.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
Supratech	902 101 086	www.supratech.es
Telefónica	1004	www.telefonica.es
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Verbatim		www.verbatim.com
Vodafone	607 123 000	www.vodafone.es
VSO Software		www.vso-software.fr
Yoigo		www.yoigo.com
ZoneAlarm		www.zonealarm.com
–		



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas

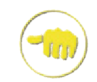
¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?
Aquí puedes encontrar los mejores precios.

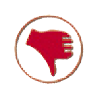


Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas a la dirección
ofertas@computerhoy.com

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala



Ordenadores personales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
583,42 €	Acer Aspire M3640	www.efecto2000.com 902 501 549	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6700 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb • Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 7100 hasta 1.024 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Precio bajo Excelente tarjeta gráfica Disco duro pequeño No incluye monitor	
694,84 €	Contact Xtreme Ultra Q6600	www.contactordenadores.com 91 652 47 52	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 8.192 Mb • Almacenamiento: d. duro 750 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 8600 GT 1.024 Mb • Extras: teclado y ratón óptico inalámbrico	Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor No incluye sistema operativo	
878,00 €	Signum BF-239SB	www.airis-computer.com 902 100 155	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento:d. duro 500 Gb SATA-2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 3100 hasta 320 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic • Extras: lector Blu ray y webcam Airis	Lector de Blue ray Bastante memoria RAM Webcam incluida Software adicional No incluye monitor	
949,05 €	Fujitsu Siemens Scaleo Pi 2662	www.elcorteingles.es 902 224 411	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d. d. 1.000 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia 8600GS 512 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor	
958,10 €	Batch 535	www.batch-pc.com 902 192 192	• Procesador: Intel Core 2 Duo E8200 - 2,66 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 19" Benq • Almacenamiento: d. duro: 500 Gb SATA 2 / DVDRW • T. gráfica: Point of View 8500GT 512 Mb DDR2 PCIE • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium • Extras: DVD ROM 16X; DVDRW LG H54L	Procesador rápido DVD+DVDRW Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas	

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del equipo. Su tamaño (en Mb) indica con cuántos datos puede trabajar el PC a la vez. Debe ser superior a 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento de gráficos. Lo mejor es que tenga, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Debería tener más de 250 Gb.

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
473,30 €	HP Compaq Business Notebook 6720s	www.optize.es 902 502 442	• Procesador: Celeron M 530 - 1,73 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Precio bajo Bastante memoria RAM Conexión wifi y bluetooth Procesador algo lento	
479,29 €	Compaq Presario C760ES	www.controlp.com 902 117 083	• Procesador: Celeron 550 - 2 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 120 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Compatibilidad wifi Bastante memoria RAM Disco duro pequeño Tarjeta gráfica sin definir	
599,00 €	HP DV6805ES	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Intel Pentium T2370 - 1,73 GHz • Memoria RAM: 2048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Webcam incluida Sin compatibilidad wifi Tarjeta gráfica sin definir	
699,00 €	Acer AS5920G-302G	www.saturn.es	• Procesador: Intel Core 2 Duo 7300 - 2 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce Go 8600 GS 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Webcam incluida Conexión wifi, bluetooth e infrarrojos Excelente tarjeta gráfica	

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps), aunque aún no es un estándar.

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



Discos duros multimedia

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
173,35 €	Plextor PX-MPE500U	www.diqsi.com 902 221 105	500 Gb - USB 2.0 XviD, Xvid, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Jpg, Mp3, Wav y Dat	
189,00 €	Iomega Screenplay	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	500 Gb - USB 2.0 Mp3, AC3, Wav, Mpeg-1,Mpeg-2 Avi, Vob, Mpeg-4 Avi, Divx y Xvid	
199,00 €	Freecom Media Player	www.fnac.es 91 595 61 00	400 Gb - Hi-Speed USB - wifi IEEE 802.11b Mp3, Wma, Ogg Vorbis, Mpeg-4, Divx y Jpg	
204,00 €	Conceptronic Multimedia	www.alternate.net 91 201 32 32	750 Gb - USB 2.0 Ranuras tarjetas de memoria: CF, MD, SD, MMC, SM y MS XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Jpg, Mp3, Avi, Svcd, CD, Vcd y VO	

Fíjate bien en

Capacidad: para poder almacenar suficiente contenido debería tener más de 320 Gb.

Conexiones: debe tener, como mínimo, USB 2.0, salida de vídeo por RCA y/o SCART (euroconector) y salida de audio por RCA. Los de alta definición tienen que tener HDMI.

Proyectores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
497,64 €	Acer X1260 DLP	www.controlp.com 902 117 083	1.024 x 768 - 2.000:1 2.000 lúmenes ANSI	
629,00 €	Hitachi CP-RX70	www.tiendasupi.com 902 197 172	1.024 x 768 - 500:1 2.000 lúmenes ANSI - regalo pantalla mural 150 x 150	
639,72 €	LG DS325	www.mrmicro.es 950 465 517	800 x 600 - 2.000:1 2.500 lúmenes ANSI	
642,90 €	Benq MP622C	www.appinformatica.com 91 476 41 13	1.024 x 768 - 2.000:1 2.200 lúmenes ANSI	
965,56 €	Epson EMP-TW680	www.xerver.es 91 361 36 03	1.280 x 720 - 10.000:1 1.600 lúmenes ANSI	
989,36 €	Sony VPL-CX21	www.misco.es 91 843 50 00	1.024 x 768 2.100 lúmenes ANSI	

Para saber más

Resolución: determina el tamaño máximo al que se puede proyectar la imagen. Para poder reproducir vídeo en alta definición debe ser, como mínimo, de 1.280 x 720.

Iluminación: es la potencia de la luz que tiene la lámpara del proyector. A partir de 2.000 lúmenes se ve bien.

Contraste: influye en la riqueza de los colores y en la variedad de los tonos (debería ser superior a 2.000:1).

PDA

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
285,36 €	HP Ipaq 114 Classic Handheld	www.bechtle.es 902 181 614	Intel PXA310 624 MHz - 256 Mb ROM - 64Mb SDRAM - TFT 3,5” micro SD - bluetooth - wifi 802.11b/g - 115 gramos	
319,39 €	Palm TX Handheld ML	www.acuista.com 902 232 334	Intel XScale 312 MHz - 128 Mb ROM - TFT 3,5” SD, MMC - IrDA - bluetooth, IEEE 802.11b - 149 gramos	
346,84 €	Acer N35 GPS	www.europeancomputers.com 91 474 46 00	Samsung S3C2410 266 MHz - 64 Mb - 3,5” SD, MMC - infrarrojos - 160 gramos Microsoft Windows Mobile 2003; Gps; Antena exterior; SD 256 Mb; Mapas	
365,01 €	HP Ipaq 214	www.areapc.com 902 540 054	Marvell PXA310 624 MHz; 256 Mb ROM, 128Mb SDRAM; 4” TFT SD, SDIO - CF - bluetooth 2.0 EDR, wifi 802.11b/g - 192 gramos Windows Mobile 6 Classic	

Información útil

Frecuencia del procesador: velocidad máxima que alcanza el chip, expresada en megahercios (MHz). Para que tenga buen rendimiento debería superar los 400 MHz.

Memoria: limita el espacio interno para aplicaciones y datos (más de 128 Mb).

Cámaras de vídeo digital

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
149,00 €	Samsung VP-D-371	www.urende.es 900 304 040	Mini DV - LCD 2,7” Zoom óptico 34x - zoom digital 1.200x	
302,00 €	Canon DC310	www.si2010.com 91 593 00 98	DVDCam - LCD 2,7” Zoom óptico 37x - zoom digital 2.000x	
309,00 €	Samsung VP-MX10A	www.dynos.es 902 364 096	Memoria flash integrada de 4 Gb - graba en tarjetas SD, SDHC y MMC+- LCD 2,7” Zoom óptico 34X - empuñadura giratoria - USB 2.0	
329,00 €	JVC GZ-MG330 roja	www.pixmania.com 807 17 07 07	Disco duro integrado de 30 Gb - micro SD - micro SDHC - LCD 2,7” Zoom óptico 35x - zoom digital 800x - USB 2.0 y PictBridge	
398,99 €	Sony DCR-DVD306	www.pccity.es 902 100 302	DVDCam - LCD 2,7” táctil Zoom óptico 25x - zoom digital 2.000x	

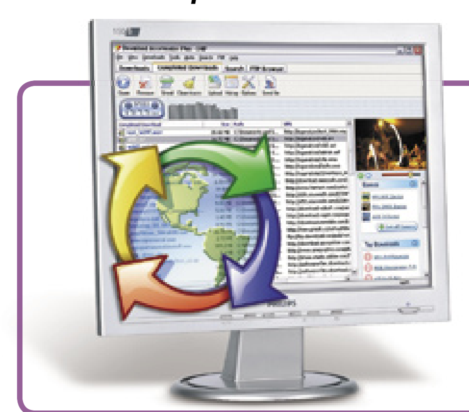
No olvides mirar

Zoom: puede ser óptico o digital. El digital estropea la imagen porque crea nuevos píxeles mediante interpolación. Hay que fijarse en el óptico, que debería superar los 20 aumentos (20x).

Estabilizador de imagen: mecanismo que reduce las vibraciones en la imagen. Los de mejor calidad son los de tipo mecánico (no digital).

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 13 de junio de 2008



Software

¡A por ellos!

¿Todos esos archivos interesantes que encuentras en webs y servidores ftp tienen que ser tuyos? Te ayudamos a elegir un gestor de descargas que te facilite el obtenerlos, y te explicamos cómo usarlo para conseguir que tus descargas sean más rápidas y estén mejor organizadas.

Hardware

Copias perfectas

No todos los discos del mercado son iguales. Si quieres que tus grabaciones, donde archivas música, foto y vídeo o documentos y programas, duren tanto tiempo como sea necesario, elige un DVD de la máxima calidad posible. Los ponemos a prueba en el próximo número de Computer Hoy.



Computer Experto

Cuando llego a casa...

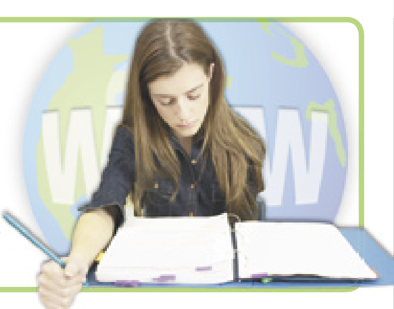
No te hace el capuccino, pero casi. En nuestro próximo número te vamos a sorprender con lo sencillo que resulta modernizar tu hogar por ti mismo con los últimos avances de la domótica. Controlarás cada detalle al dedillo cuando estés en ella, y también cuando te ausentes.



Internet

Aprender en la red

No siempre es necesario asistir a clase para adquirir conocimientos sobre alguna materia. Los cursos ofrecidos en Internet son muy numerosos y variados, algunos de ellos incluso gratuitos. Si quieres saber dónde mejorar tus conocimientos, no te pierdas este artículo.



Software

Nada por aquí, nada por allá...

No temas, con nuestros trucos no tienes que buscar el secreto. Nosotros te lo contamos para que saques más partido de Windows y de las herramientas más comunes de ofimática, retoque de imágenes, etc. Sin trampa ni cartón, pero con mucha magia.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**

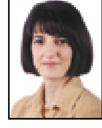


Marcos Sagrado *Director*


Andrés Purriños *Redactor Jefe*


Fátima Gordillo *Redactora de estilo*


David Salces *Jefe de sección*


Mª José Benítez *Jefe de sección*


Fuencisla Mira *Redacción*

Carlos Díaz *Redacción*


Teresa Coronado *Redacción*


Ricardo Gómez *Redacción*


Juan José Mayor *Redacción*

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Rebeca Prieto, Valerio Polidori, Beatriz Riero y Pablo Bustos
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Jorge Ladrero, Eliana Cadena y Victoria Lizcano.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTÓGRAFO: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 252: Redactex, Dolores Fernández y Javier Madruga.
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DDIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

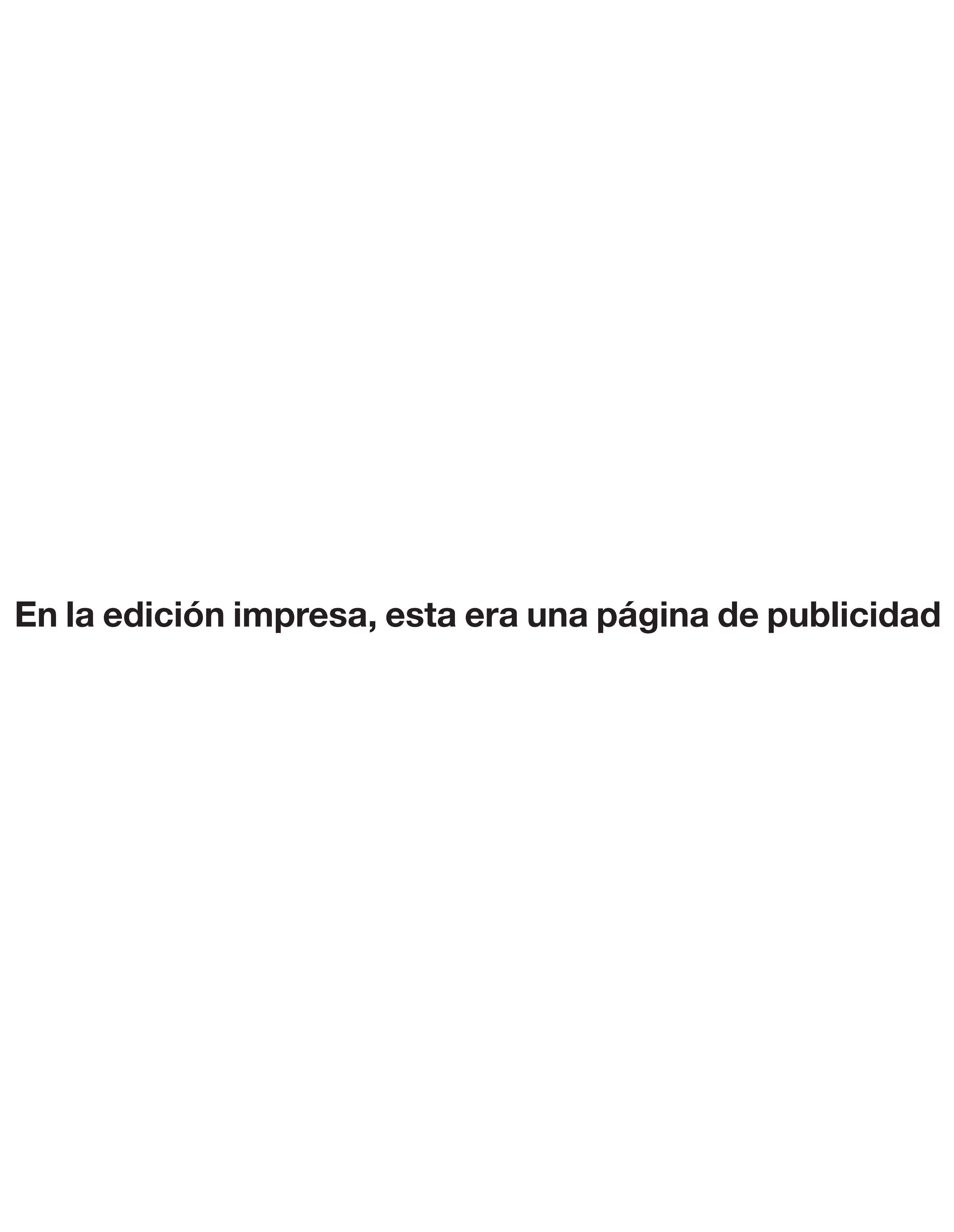
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García, Noemí Rodríguez, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.

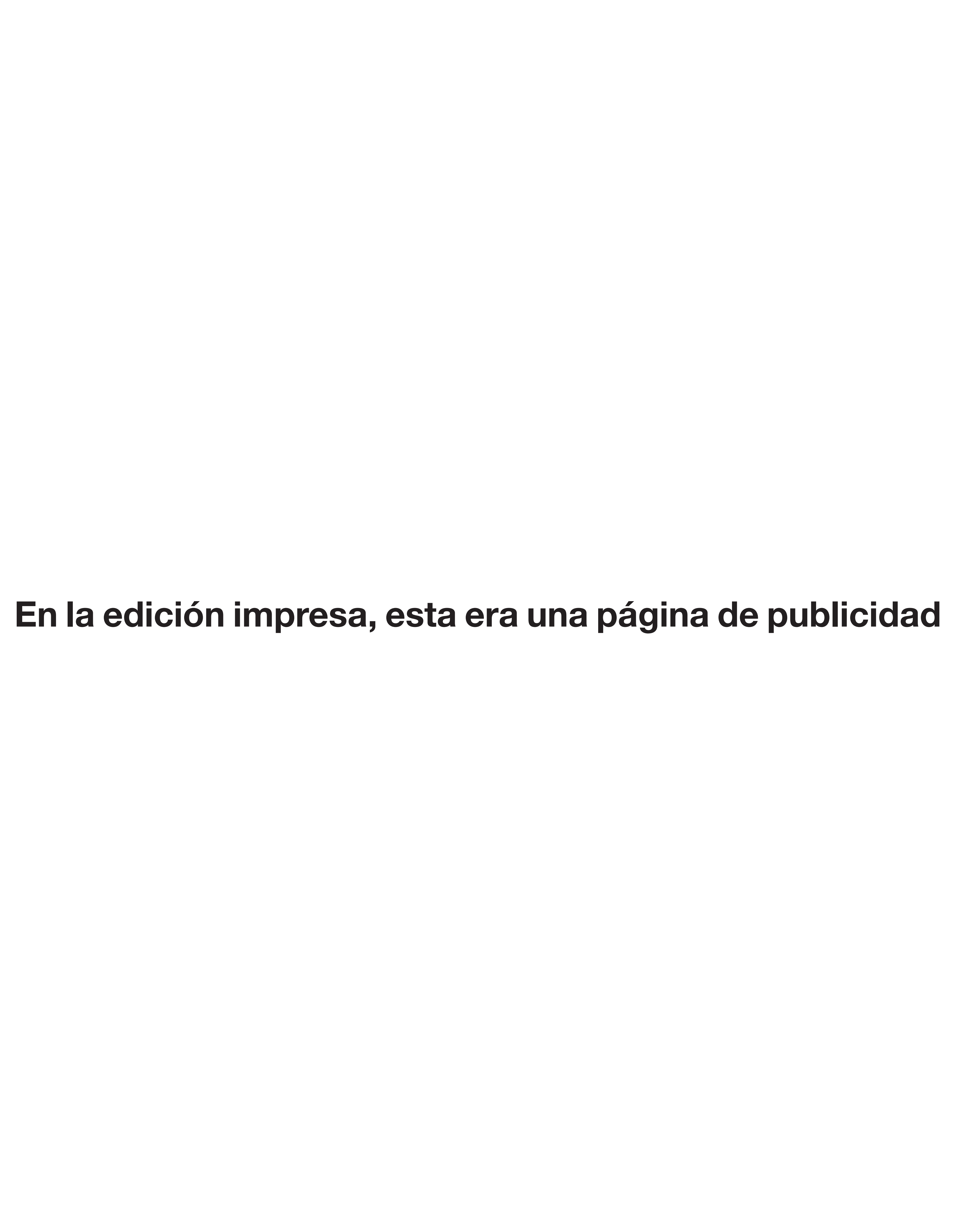

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI


Difusión controlada por


es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad